

# المقتطات

# الجزء الثالث من المجلد التاسع والستين

ا نوفبر (تشرين الثاني) سنة ١٩٢٦ – الموافق ٢٦ ربيع الثاني سنة ١٣٤٥

# تابوت توت عنخ آمون الذهبي

آية من آيات الصناعة المصرية القديمة

في الصورة المقابلة رسم لتابوت الملك توت عنخ آمون الذهبي الذي وجدت بي المورة أله التوابيت الشبيهة بالانسان التي وجدت في ناووس حجري في الحدى غرف مدفنه بوادي الملوك و يحسب هذا التابوت من عجائب الآثار الفنية في العالم فهو من ذهب مطرق وهاج نقد و قيمة ذهبه بخمسين الف جنيه او ستين الفا الما فهو من ذهب مطرق وهاج نقد و علي آكثر من ست اقدام وظاهره مغطى بالنقوش لبنه الفنية فنفوق كل نقدير و طوله اكثر من ست اقدام وظاهره مغطى بالنقوش على شكل الاله اوزيرس يعلو جبهته تمثال لرأس الثعبان الناشر وآخر لرأس النسر وهما مؤل الملك الما الما المعربة والبدان متقاطعتان فوق الصدر في احداها المذراة وفي الاخرى المحجن وعلى الذراعين والبدان متقاطعتان فوق الصدر في احداها المذراة وفي الاخرى المحجن وعلى الذراعين فوق البطن نقوش تمثل الالاهتين نخبت و بوتو وهما النسر والناشر فالنسر الى يمين الناظر الى الصورة والناشر الى يساره و والقسم الاسفل من التابوت وهو غير ظاهم في الرمم المقابل — عليه نقوش تمثل الالاهتين ايزيس ونفتس

وسنفصل في جزءُ تالٍ من المقتطف ما كان يعلقهُ القدماء من الشأن الكبير على جمع الذهب الكثير وعلى حفظهِ في مدافنهم ايضاً

مجاد ۲۹ جزء ۳

### الى القطب الشمالي ذهابا وإيابا

#### في ١٦ ساعة

طيران الكومندور برد الاميركي

من اغرب الامور في تاريخ الارتياد ان ينقضي على الروّاد ما يزيد على اربعائة منة منذ كشفت اميركا لا يصل منهم الى القطب الشمالي سوى رائد واحد هو الكومندور بيري الاميركي سنة ١٩٠٦ · ثم تنتشر الانبال البرقية في شهر مايو سنة ١٩٢٦ ان ٢٠ رجلاً تمكنوا من بلوغ القطب الشمالي في اسبوع واحد اثنين منهم بطيارة والبائبن في بلون . وسيخلد ذكر هاتين الرحلتين الجويتين الى القطب الشمالي في تاريخ الارتياد لما الحاط بهما من الحزم والاقدام وما تعرض اصحابهما له من المخاطر التي تغلبوا عليها بما ربفوا عليه من الشجاعة والصبر وما تجهزوا به من معدات العلم ومستنبطاته

وقد تمضي سنوات قبلما تنشأ الخطوط الهوائية تمر فوق القطب تنقل البضائع والمسانرين بالبلونات والطيارات بين البلدان الشمالية ، ولكن طيران برد وبنت بالطيارة ، وامند من ونو بلي وصحبهما بالبلون نورج ، اثبت انه في الامكان استعال طريق جوي فون القطب للواصلات وان كل بقعة من الكرة تحيط بالقطب لا بداً ان ينتابها الواد يكشفون محاهاما

قضى بيري خمساً وعشرين سنة يستعد و يحاول بلوغ القطب الشمالي ولما بلغة واراد الرجوع قضى شهوراً عديدة قبلما عاد الى العمران وقبلما تمكن من نشر انبائه في الصحف والكتب. واما الكومندور برد فطار من سبتسبرجن الى القطب الشمالي وعاد الى سبتسبرجن في اقل من ست عشرة ساعة ، وطار امندصن ونو بلي وصحبهما بالبلون نورج من سبتسبرجن فوق القطب الى الاسكا مسافة ٢٧٠٠ ميل في ٤٦ ساعة وكانت اخبارهم تذاع بالراد يو ساعة ساعة وتنشر في كبريات صحف العالم وسنصف فيا بلي رحلة الكومندور برد تلخيصا عن مقالة له في المجلة الجغرافية الوطنية الاميركية مبقين الكلام فيها بضمير المتكلم قال:

\*\*\*

منذ سبع عشرة سنة قضى الكومندور بيري فيرحلتهِ الى القطب الشمالي ذهابًا واباً

غو ١٣ شهراً اما نجن — اي برد ورفيقهُ فلو يد بنت — فتركنا معالم العمران صباح احد الابام باكراً وطونا الى القطب فبلغناهُ وحو منا فوقهُ وعدنا الى مقرنا بعد ظهر ذلك اليوم لما اعلني وزير البحرية الاميركية المستر ولبور انهُ مستعد لات يمنحني اجازة لهذه الغابة ذهبت الى المستر ادزل فورد ( ابن فورد المشهور ) لاطلب معاونتهُ فلما اطلعتهُ على خطئنا وطلبت منهُ في حياءُ تأبيدنا بالمال اجاب طلبنا من غير تردد وانضم اليه بعض اصدقائه فجمعنا ما يلزمنا من المال على اهون سبيل

اخترنا طيارة من صنع فُكَر ذات جناح واحد ( مونو بلاين ) طولها ٤٢ قدماً و ٩ بوصات والمسافة بين طرفي جناحيها ٦٣ قدماً و٣ بوصات تحمل ٤ خزانات للبنزين النبن بسعان ٢٠٠ جالونا والاثنين الاخرين يسعان ٢٢٠ جالوناً وفيها ثلاثة محركات اثنان منها كافيان للنهوض بالطيارة والطيران بها فاذا اختل احدها كان المحركان الباقيات كافيين لتسييرها ودعيناها «جوزفين فورد» وهو اسم ابنة المستر ادزل

اشخنا الطيارة قبيل سفرنا من اميركا فوجدناها وافية بالمرام لا تحرق سوى ٢٨ جالونًا من البنزين في الساعة وهو اقل مماكنا ننتظر وتسرع في الطيرانحتي تبلغ مسرعتها ١١٧ ميلاً في الساعة

سافرنا ومعنا هذه الطيارة على الباخرة «شانتيه» الى سبتسبرجن فبلغنا خليج الملك الساءة الرابعة من صباح ٢٩ ابريل فوجدنا امندصن ونو بلي وصحبهما يعدون معدّات البلون نورج للطيران فوق القطب

كان المرفأ مغطَّى بقطع الجليد مما جعل الدنو من الرصيف متعذراً فرسونا على ٩٠٠ فلام من الشاطئ واخذنا نعد طوفاً من الواح الخشب ننقل عليه الطيارة الى البر . وفيما كنا نفعل ذلك اخذ الثلج يتساقط والهواء ببرد ولكن ذلك لم ببرد همتنا وربط احد رباني السنينة الطيارة ربطاً محكماً ورفعت عن ظهر السفينة وانزلت الى الطوف فسار بها البحارة الى البرسالمة من لكننا في عملنا هذا جازفنا مجازفة كبيرة لانه لو اتفق هبوب ربح شديدة حبئلن لمزقت قطع الجليد الطوف الضعيف ولتحطمت الطيارة التي بها مناط آ مالنا

نزلنا الى البر وشرعنا نعد الطيارة للطيران فوضعنا فيهاكل لوازمها ولوازمنا ولما العلم الله المتحانها انكسرت احدى المزالق التي تجري عليها فوق الجليد وكادت نقلب الطيارة شرَّ منقلب وانحنت احدى آلاتها على ان اليأس لم يخامر قلوب رجالنا فاخذ بعضهم يصلح ما يجب اصلاحه فيها وآخرون يعدّون مزالق جديدة دهنوها بالقطران حتى يسهل زلقها على الجليد والباقون مهدوا لنا طريقاً منحدراً فوق الجليد طولة نحو ميل لتجري عليه الطيارة قبل طيرانها . فلما اطرناها ثانية مدة ساعتين لامتحانها ثبن لنا ان كل شيء فيها على ما يرام

واتممناكل المعدات بوم ٨ مايو ولما اخبرنا المستر هاينز المتيورولوجي ان النطس صالح ادرنا المحركات واخذنا ما نحناج اليه من البنزين والطعام و فحصناكل الآلات الني معنا وصعدت مع صدبقي بنت الى الطيارة ولكنها لم تطر بنا . وذلك لان ننل ما حملته كان فوق طافتها فلم تنهض عن الارض بل جرت بنا فوق الطريق المخدر المهد وفي آخره اصطدمت بقطع من الجليد وكادت تنقلب ونتحطم . فخرجت من الطبارة جزعًا وفحصت المزالق وآلة النزول فوجدتهما سليمين فسري عني بعض الشيء فخفنا حملها بضع مئات من الارطال وجررناها الى اعلى المنجدر واشتغلناكل الليل لتمهيده البنا

كان الجو لا يزال صافياً فعزمنا ان نبدأ رحلتنا من جديد حوالي منتصف الليلولا مضى على انتصاف الليل نصف ساعة كنا قد اعددناكل امر للرحيل وكان قد انقفى على وعلى رفيقي بنت ٣٦ ساعة من غير ان نذوق طعم الكرى فتوسل الينا الدكنور اوبرين ان ننام قليلاً قبيل السفر فلم نفعل لاننا رأينا الفرصة سانحة والشمس الى الشمال تدعونا

سرنا للمرة الرابعة فوق المنحدر الجليدي وقبل ان نبلغ آخره ارتفعت بنا الطبارة كان معنا آلة راديو صغيرة مبنية على محرك يدار باليد نستطيع استعالها اذا اضطررنا ومزلقة لنقل طعامنا ، وطعام يكفينا نحو عشرة اسابيع وملابس و بندقية وسندس وخيمة وفاس وسكين وكل ما نجناج اليه في تلك الاقطار النائية

ونظرنا إلى تحت فرأً ينا رفاقنا يلوحون لنا بايديهم و برانيطهم كأنهم بتمنون لناالنجاح في مهمتنا.ما زلت حيًّا لا انسى فضل اولئك الرفاق! انهم انكروا نفوسهم و بذلوا جدم ليمدوا لناسبيل الطيران الى القطب

#### مصاعب الطيران فوق البحر القطبي

لست تجد فوق قطع الجليد الطافية في البحار القطبية اعلاماً او معالم تهندي بها في الناأ الطهران . فالطهارة من هذا القبيل اشبه شيء بباخرة في عرض الاوقهانوس لبس لها ا



الطيارة جوزفين فورد تنقل على طوف الى البرّ والمرفأ مغطى بقطع الجليد



« برد » في الوسط والى شماله ِ « بنت » قبيل صعودهما الى الطيارة مقتطف نوفهبر ١٩٢٦ امام الصفحة ٢٤٤

ثهندي به سوى القمر والنجوم فيقيس ربانها بالسدس (سكستنت) علو احد النجوم فوق الله المنها بالسدس (سكستنت) علو احد النجوم فوق الافق و يستخرج من ذلك موقعة الحقيقي الجملية رياضية طويلة على ان افق البحر الفلي لا يعتمد عليه لان قطع الجليد وجبالة تحجب الافق الحقيقي . كذلك لا يستطيع الطباران بضيع وقتا في عملية رياضية طويلة لانة اذاكان سائراً خطأ انحرف عن محجته عشرات الاميال قبل الانتهاء من عملية رياضية بدأها لمعرفة مكانه . لذلك يجب عليه ان يجد طريقة اخرى يعرف بها مكانة معرفة سريعة حتى يجني فائدة هذه المعرفة

ولكي نتكن من الرجوع الى سبتسبرجن ثانية لانه أذا لم نتمكن من معرفة اتجاهنا تعذر علينا ولكي نتكن من الرجوع الى سبتسبرجن ثانية لانه أذا لم نتمكن من معرفة اتجاهنا تعذر علينا ان نعود ، وكانت البوصلة (الحك) لا تجدينا نفعاً لان ابرثها نتجه الى القطب المغنطيسي الشهالي وهو يبعد نحو الف ميل عن القطب الجغرافي الشهالي جنوباً ، ولو ان ابرة البوصلة نتجه أما الى القطب المغنطيسي لكان يسمهل علينا ان نستخرج من ذلك موقعنا فوق البحر القطبي ولكن الابرة نتأثر بما حولها فقد توجد قربها قطعة كبيرة من الحديد تحوفها عن اتجاهها الحقيقي ولذلك لم نستطع الاعتماد على البوصلة ، كذلك لم نستطع الاعتماد على الدوامة «الجبروسكوب» لانه كما اقتر بنا من القطب الشمالي اتجه محورها اتجاها عمودياً

فَلْم بِبقَ لَدِينَا سُوى الاعتماد على الشّمس لتكون دليلنا ولذلك اخذنا معنا بوصلة شمسية استنبطها المستر بمُستد رئيس الرسامين الفنيين بالجمعية الجغرافية الوطنية ولولاها لما استطعنا ان نصل الى القطب ولا ان نمود الى سبتسبرجن

وهذه البوصلة الشمسية كالمزولة الآ انها تعكس فعلها · فني المزولة يلزم معرفة الجهة الشملية فموقع ظل الشمس يدل على الوقت . اما في البوصلة الشمسية فاذا عرفنا الوقت عرفنا الجهة من اتجاه ظل الشمس

اضف الى ذلك ان الطيارة وهي طائرة تكون جزءًا من الهواء الذي تسبخ فيه كسفينة نبر في تيار . فاذا هبت ريج سرعتها ٣٠ ميلاً في الساعة حرفت الطيارة عن مسيرها المنقيم ثلاثين ميلاً الى اليمين او الى الشمال حسب اتجاه الريح . ولمعرفة هذا الانجراف كان لدينا آلة تدل عليه . وكان لا بدً لنا في كل ذلك من معرفة وقت غرينتش معرفة دقيقة لذلك كان معي كرونومتران حفظتها في غرفني اسابيع وعرفت مبلغ الخطأ الذي يصيبهما من نقلص اجزائهما اذا تعرضا للبرد الشديد . ودو تي ذاك لادخلة في حمايي

كان بنت يسوق الطيارة وانا اعطيهِ تعليمات الاتجاه التي استخرجها من رصد الآلات التي معنا فاذا انحرفت الطيارة من وقت الى آخركان ينظر الى الوراء فاخبره في ايجام يجب ان يسير وكنا نفعل ذلك كل دقيقتين لنتحقق صحة المسير

وكنت انا احقق مرةً كلَّ ثلاث دقائق قوة اتجاه الهواء لاكون على بينة من هبوب ريح متى هبت

ولما ثبت لي اننا سائرون في اتجاء شمالي مستقيم حولت نظري الى مفازة الجليدالني تحتنا وكنا حينئذ على ارتفاع ٢٠٠٠ قدم واستطيع ان ارى الى بعد خمسين ميلاً بن اليمين وخمسين ميلاً من اليسار فلم ار اثراً ما لليابسة ولوكان هناك اثر لليابسة في منطنة قطرها ١٠٠ ميل لكنا رأينا قمم جبالها لان الهواء كان صافياً

وكانت الحرارة حينئذ ِ ٨ درجات فوق الصفر بميزان فارنهيت اي ٢٤ درجة نحن درجة الحيد الله المجلد الله عنه المجلد الله المجلد المج

نظرت الى بنت فرأيت ان احل محله ُ قليلاً في تسيير الطيارة لكي يستريج فلبلاً ولكي يملاً الخزان بالبنزين الذي كنا نحمله ُ في صفائح صغيرة

ولم يكن تسيير الطيارة صعبًا للاسباب المنقدم ذكرها فكنت ادير الدولاب بيد واحمل بيد اخرى البوصلة الشمسية لانثبت من اننا نسير في خط مستقيم مثجهين الى الشمال ولما اتم بنت املاء الخزان بالبنزين عاد الى مكانه وعدت الى رصد الآلات وكاد يصيبني البهر من كثرة تحديقي الى الجليد لكننا كنا قد اخذنا معنا نظارات من لون الكهر باء تمنع ذلك

واخذت محل بنت مرتبن في الساعتين التاليتين . ولما دلّت حساباتنا على اننا صرنا على ساعة من القطب لحظت ان هنالك ثبقبًا في خزان الزيت الذي يزبت احد الحركبن ورأيت الزيت يكيف منه . وكان بنت قد لحظ ذلك ايضًا فكتب على وربغن «سيقف الحرك»

واقترح بنت ان نحاول الهبوط الى الارض لاصلاح الخلل اما انا فكنت قدعرف ان بعثات كثيرة كبعثتنا فشلت لنزولها فوق الجليد فقررنا ان نستمر ً في سيرنا الى الفطب ولو اضطررنا ان نعتمد على المحركين الباقيين فقط . لان الخطر في نزولنا قرب القطب اذا اضطررنا الى ذلك لا يكون اعظم من نزولنا حيث نحن. ولو تبعنا الخطة التي سار عليها الرواد قبلنا لكنا فشلنا في مهمتنا

ولما اخذتُ مكان بنت بعيد ذلك كنت انظر الى ذلك الثقب والى عدّاد الزيت ولما اخذتُ مكان بنت بعيد ذلك كنت انظر الى ذلك الثقب والى عدّاد الزيت وجلاً لانهُ اذا خف الضغط في العدّاد وجب توقيف الحرك · على ان قبلتنا كانت قد مارن على قاب قوسين او ادنى منا ولم نشأ ان نلوي راجعين

#### لقطب

وفي الساعة التاسعة والدقيقة الثانية (وقت غرينتش) دلت حساباتنا على اننا فوق الغلب فنحقت بذلك امنية كانت بساورني منذ طفولتي

صورنا بضع صور ثابتة ومتحركة وسرنا بضعة اميال في الجهة التي اتينا منها ثم درنا عول القطب في دائرة متسعة . هنا يضيع كل حساب في الوقت والاتجاه لات كل مكان وانت فوق القطب هو الى الجنوب

وفي الساعة الناسعة والدقيقة الخامسة عشرة انجهنا الى سبتسبرجن بعد ما عدلنا عن الرور فوق كايب مورس بسبب الثقب في خزان الزيت ولكن دهشنا بعدئذ من الخراد في عمله وتوقف الزيت عن الوكف من الخزان. والسبب ان الزيت كان بكف من ثقب مسار غير ثابت في مكانه فلما انخفض مستوى الزيت عن ذلك الثقب ونف الوكف و بتى المحرك سائراً على ما يرام

ران الكرى علينا من شدة الفرح في اتمام مهمتنا ومن تأ ثير هدير المحركين ومن النعب الذي نالنا من قلة النوم فغفوت لما كنت استر الطيارة مرة ، وحللت محل بنت مراراً لنعاسه وتعمه

وكانت عابتنا القنة المسماة بو ينت غراي في سبتسبر جن فلما رأ يناها امامنا عرفنا اننا فد سرنا سيراً مستقياً من القطب الى سبتسبر جن. ووصلنا الى خليج الملك ونحن على علو دسرنا سيراً مستقياً من الأبضع دقائق حتى جعلنا نصافح رفاقنا — بعد طيران نحو ١٦ ساعة متواصلة بلغنا فيها القطب الشمالي وعدنا منهُ سالمين آه

هذا وقد منح برد مدالية هبرد الذهبية ومنح رفيقة بنت مدالية ذهبية في حفلة زاهرة الناهم الجمعية الجغرافية الوطنية الاميركية حضرها الرئيس كولدج وخطب فيها وذلك بدما حققت لجنة من العلماء ما دونة برد على خر يطنه من الاقيسة والملاحظات مما البت الله أول من وصل الى القطب الشمالي عن طريق الجوم

### اهم وظائف الطحال

طحال الانسان مثل طحال الخروف وهو في الجانب الايسر من البدن تحت المعدة ونحن المنشعر بوجوده كما لا نشعر بوجود اعضاء اخري باطنة . ومن غريب امره انه اذا نُزع بيق صاحبه حيًّا يرزق كأن نزعه لم يو أثر فيه تأثيراً يذكر ، قد تنزع كلية من الكبئين فلا يصيب صاحبها ضرر مباشر لان الكلية الثانية نقوم مقامها وقد نتلف احدى الرئين فتقوم الاخرى مقامها اما الطحال فعضو واحد ومع ذلك ينزع فلا يشعر صاحبه بفرر وهو من الغدد اللفاوية التي تكو ن كريات الدم البيضاء اللازمة لقتل مكروبان الامراض وتكوينه لهذه الكريات مثبت من علاقته بها ومن انها تزيد اذا هيج بهيج كربائي واذا نزع فالغدد اللفاوية الاخرى نقوم مقامه في توليد الكريات البيضاء وبقال ابفا انه يكون الكريات المحراء وهو مثبت في بعض الحيوانات ولو لم يكن مثبتاً في الانسان و يُظن ان الكريات الحمراء التي تم عملها وانقضى عمرها تفحل فيه و ومن المو كد ان له يكن مهمًا

وقد اطلعنا الآن على وصف وظيفة جديدة اكتشفهـــا الاستاذ باركروفث وهجالة

مخزن يخزن فيهِ الدم السليم لاستعاله عند الضرورة والدليل على ذلك ما يأتي

اذا اشعل الفحم خرج منه في اوائل اشتعاله غاز خانق يسمَّى اكسيد الكربون الاول و يعلل فعل هذا الغاز في من يخننق به بانه شديد الاشحاد بكريات الدم فمنى اتحدن به ببظل امتصاصها لا كسجين التنفس من الرئتين فيخننق صاحبها كما لو كممت فاه ومنعن تنفسه . فاذا تنفس الحيوان اكسيد الكربون الثاني وامتصه دمه الجاري في بدنه فالام المحزون في طحاله ببق سلماً وهو غير قليل لانه نحو خمس الدم كله . وقد ثبت بالامخان ان الحيوانات التي بنزع طحالها تموت من استنشاق غاز اكسيد الكربون الاول فبل الحيوانات التي لم بنزع طحالها

فاذ تنفس الانسان غازاً من شأنه افساد دمه الواصل الى رئتيه فالدم الذي بكون مخزوناً في طحاله ببادر لاغاثته الى ان تعمل له وسائل اخرى لنجاته . وكذلك اذا زاد ورود الدم الى القلب فضاق به ذرعاً فتح الطحال بابه له نخفف الضغط عن القلب وفلا يكون للكبد فعل مثل هذا في تخفيف حفظ الدم عن القلب وفي خزن الدم السليم الى حبن الحاجة حتى لا يمر في القلب الا ما يستطيع دفعه ولا يمر في الرئتين الا ما تستطيعان نظهر أ

### البحث العلمي والحكومة

Scientific Research and Service

من خطبة الرآسة التي الناها برنس أوف ويلس ولي عهد أنكلترا في مجمع تقدم العلوم البريطاني الذي النام باكسنورد في ٤ اغسطس الماضي

اول واجب علي م كرئيس لمجمعنا العظيم هو ان اقرأ لكم الرسالة التالية من جلالة الملك وهي:

«انني شاعر بالامتياز الذي مُنحهُ ابني العزيز برنس اوف ويلس بجعله رئيسًا لمجمع نقد مُ العلوم البريطاني في اجتماعه هذه السنة لانني اعلم انهُ ما من احد من اسر ثي جلس في كرسي الرآسة بعد جدي الذي رأس هذا المجمع سنة ١٨٥٩ . وافضل ما استطيعهُ هو ان اكرر لكم ما اكده محدي حينئذ باسم الملكة فكتوريا واعبر عن مبلغ قدري للجهود المستمرة والهمة التي تبذل في سبيل العلم عنًا يقوم به الرجال الاماثل الذين يتمتعون بعضوية مجمعكم الذائع الصيت » وارى ان ارسل ما يأتي بامم المجمع جوابًا عن هذه الرسالة وهو:

ان اعضاء مجمع نقدم العلوم البريطاني الملتئم في اكسفرد يرفع الى جلالتكم بالاتضاع نقديرهم المخلص للرعاية التي شملت مجمعهم من والدكم ومنكم ولما كررتموه الحلالتكم من اظهار الاهتمام باعماله

ان أقدم العلم هو الغرض الذي يرمي اليه المجمع البريطاني دوامًا اي التوسع في انهاض البحث العلمي وتنظيم ادارته وانماء التمارف بين الذين يخدمون العلم في مخلف انجاء الامبراطورية البريطانية وبينهم وبين الفلاسفة الاجانب لنيل درجة عليًا من الاهتمام الوطني باغراض العلم وازالة العوائق التي تعيق لقدمة لخير شعبكم ولنفع نوع الانسان

والواجب الثاني ان احاول اخباركم اذاكات ذلك ممكناً بشيء لم تعلموه وبلاً. واصارحكم ان هذا الامر خطر لي منذ زمن طو بل ولكنني تهيبته . فان من لا يحق له لا نبدي بنيله درجة عليا من التدريب العلمي لا نكون مسو ليته خفيفة اذا دُعي ليخطب في مجلمه من مجلمهات المجمع البريطاني السنوية . ولكن صدقوني انني لا ابغي طرح هذه

المسؤلية لانني احسب اني بقيامي بها على قدر طاقتي اريكم مقدار احترامي للشرف العظم الذي اوليتموني اياه م باضافة اسمي الى اسماء الرجال الممتازين الذين رأسوا هذا المجمع قبلي يظهر في بادئ الوأي ان مهمة من يقف ليخطب فيكم وانتم رجال العلم الذين بعرفون كل ما يتعلق به وهو لا يعرف منه شيئاً مقضي عليها بالفشل و ولكن الذين شعالهم في دائرة العالم هم اول من بسلم بانه ما من مهمة مقضي عليها بالفشل التام و وانا لما اقدم على هذا الموقف خطر لي انني قد اجد مواضيع تود ون الاطلاع عليها فان العلم اسم آخر للمعرفة وكل من يجول في العالم وعيناه مفتوحنان لا يتعذر عليه ان يكتسب معرفة توضى سامعيه اذا استطاع ان يعبر عنها

本本本

من الاقوال المأ ثورة عندنا ان مشاهد اللعب يرى كثيراً من مداخله ومخارجه. وانا وان كنت لا ادّعي ان لي سهماً في العلم المجرّد قد يحق لي ان ادّعي انني شاهدت المثلة كثيرة من استخدام العلم لمطالب العمران في هذا العصر . لانني منذ سنوات ، في الحرب وفي السلم كان من حظي ان وققت نفحص نتائج العلم العملية عن كَشَب في فرص عديدة في المور حر بية وامور بحر ية في المعامل والمصانع والمناجم وسكك الحديد وفي كل مسألة من مسائل التعليم والصحة والزراعة والنقل وتوزيع الاراضي وبناء المساكن في كل هذه المطالب من مرافق الحياة رسخ في ذهني اكثر فاكثر انه أن كان العمران قد قد وله أن بنقدم فتقد مه يكون في طر بق وضع اساسه الفكر العلمي والبحث العلمي . وفوق ذلك تحقق ان حل مشاكنا الخاصة والعامة الني نعاجها الآن سيكون بالاساليب العلمية لا غير ان حل مشاكلنا الخاصة والعامة الني نعاجها الآن سيكون بالاساليب العلمية لا غير

فين هذا الاختبار وبهذا الاقتناع الذي نتج عنهُ اود أن اذكر لكم شيئًا ممًا فام في نفسي عن تأثير البحث العلمي في مصالح الشعب اليومية وكيف يزيد هذا التأثير اذا اشترك فيه رجال العلم والحكومة . وافضل ما يمهد لي السبيل للسير في موضوعي كلام فاه به سلني الرئيس الجليل الاستاذ لام في خطبة الرآسة التي القاها في العام الماضي وان لم اطمع بان ما اقوله بهده يبلغ الدرجة السامية التي بلغتها خطبته . فقد عبر عن الثقة باشغال رجال العلم بقوله « ان لها مقامها بين اعمال البشر وهو ليس بالمقام الزري وانها متجهة الى ازدباد ما عند الناس عقليًا وماديًا وفنيًا ايضًا و بهذه الثقة يحق لنا ان نسر بان العلم لم بنسع نطاقه في عصر من العصور ولا زاد الاقبال الشديد على نقدمه كا في هذا العصر ونه نل هذا الاخلاص او بمثل هذا النجاح »

وهذ الادعاء وهو حتى ولا مبالغة فيه يستدعي تفكيراً في الإرتباط المتين بين البجث اللي ومصالح الناس -مصالح كل" منا - تفكيراً خليقاً بكل احد ولو لم يكن له ُ اتصال بالمر بالبحث العلمي ولو لم ينتج عنهُ الأَ نفي الظن الذي يمثل العلمَ بصورة كالصورة التي مؤربها القدماء قوى الظلام ووصفوها بما في نفوسهم من المخاوف . ان هذا الصنف من الناس صار لحسن الحظ اقل مما كان . وقد اشار الاستاذ لام في خطبته إلى نوع من العداء الصامت الذي يقابل بهِ العلمِ والمشتغلون بهِ ولا يزال حيًّا يرزق ولكنهُ صار ابكم بدان كان ناطقًا في بداءة عهد هذا المجمع وقد علا صوتهُ في اجتماعين عقدا في هذا الكان الاخير منها كان سنة ١٨٦٠ ودار النضال حينتُذر في قسم النبات وعلم الحيوان بين ولبرفورس اسقف اكسفرد من جهة وهكسلي وهوكر من الجهة الاخرى حين جرى الجن في كتاب اصل الانواع على اساوب صار من الامور التار يخية التي يستشهد بها . والاجباع الاول الذي كان سنة ١٨٣٢ يتضح منهُ مقدار الدَّين الذي نحن مدينون بهِ للم فان جامعة اكسفرد لم تكن خالية من رجال دئبين على توقية العلم وجاءت الدعوة لالنَّام المجمع في اكسفرد من تشارلس دو بني الذي كان استاذاً لعلم الكيمياء وعلم النبات والافتصاد الزراعي وكان رئيس المجمع حينتذر وليم بكانند قانون كنيسة المسيخ واستاذ الجبولوجيا وعلم المعادن.ومنحت الجامعة حينتذر رتب الشرف لار بعة من الزوار الممتازين نبلغ الاستياءُ اشده ُ ولاسيما في كبل المشهور فسمَّى الذين نالوا تلك الرتب « خبيصة من النَّالسفة » ومن هم اعضاء تلك الخبيصة ? هم داود بروستر ورو برت بر ون وجون دلَّتن وبيثبل فراداي وكلُّ منهم ابتى في العلم الذي تخصص له ُ اسمًا خالدًا · فلبروستر مباحث نَبِمة في البصريات ونحن مدينون لهُ لأنهُ كان من اركان هذا المجمع. وما افاد بهِ بران علم النبات لم يفقهُ فيهِ احد ولاسيما بحثهُ في نبات سواحل استرالياً . واسم دلتون مرنبط الى الابد بالمذهب الجوهري في الكيمياء وهو واضع علم الاحداث الجو ية على اساس على. وفي اشغال فرداي العلمية اعظم الامثلة على البحث العلمي الذي ينتج نتائج علمية عظيمة فَانَهُ عَلَى كَشْفِهِ للبنزين وتوكيبهِ اقْيمت الصناعات الكيماوية ولاسيما صناعات الأصباغ. واعظم من ذلك ما بني على كشفهِ قوانين الحل الكهر بائي وتوليد الكهر بائية ميكانيكيًّا. القد قبل بحق ان مليونين من العمال في بريطانيا العظمي الذين يعتمدون في معيشتهم على الهناعات الكهر بائية عائشون من دماغ فراداي . وملابين كثيرة مدينة له' في استعال الكهربائية للانارة والنقل والمواصلات والصناعات التي تدار آلاتها بها

ولذلك لم نقع معرّة على اكسفرد من اكرامها تلك « الخبيصة » من الفلاسفة ولا يحق لها ان تشكو اذا تذكّرت ما اثنى عليها به زائر آخر من زوارها حينئذ وكانن المعارضة قد ساءته اذ قال ان الجامعة قد اطالت عمرها مائة سنة بحسن المقابلة التي قو بل بها هو وغيره من الزوار و لا يحق لمجمعنا ان يدّعي مثل هذه الدءرى الآن لان اعضاء الزائرين بسهل عليهم ان يروا في متاحف الجامعة ومعاملها إنها جارن العصر احسن مجاراة في المائة السنة التي قدّرها لها ذلك الزائر ، وما من احد يأسف لان العلم عضد في الجامعة وعُضد ايضاً في المدارس العلمية والادبية لان العلوم الطبيعة والعاوم الادبية يجب ان تسير معاً و يكون كل من الفريقين متماً للآخر ، وكل العلماء الذين نبغوا في نشر العلم كانوا من رجال الادب ايضاً

\*\*\*

ان النفع الذي نال نوع الانسان من اشغال اراكنة العلم مثل فرداي وكلڤن وباستور ولستر اشهر من ان تذكر في هذا المكان . واما المدى الذي وصلت اليهِ نتائج البحن العلمي على يد عدد غفير جداً من خدام العلم في كثير من اسس مطالب العصر البيئة والصناعية والتعاون القائم بين معاهد البجث والحكومة وما نال هذا التعاون من التأبيد في السنين الاخيرة ، فمن المحنمل ان ذلك كلهُ غير معروف عمومًا تمام المعرفة . ولقد كان مجمع نقدم العلوم البريطاني موَّ يداً لهذا التعاون دائمًا . ومن اول اغراضهِ كا فررهُ مو مسوه و جوى عليهِ الذين بعدهم وهو « ان يزاد اهتمام الجمهور بالعلم وان يزال كل عائن عمومي من سبيل نقدمهِ » ولقد كتب بروستر مقالة في كوارترلي رڤيو سنة ١٨٣٠ البن فيها ان علوم انكلتراكانت في حالة سيئة من الانخطاط وان السبب الاكبر لانحطاطها جهل الحكومة واهمالها وغير ذلك من الاسباب التي اسهب في شرحها . وقد ذُكر هذا الموضوع في بعض الخطب التي القيت من كرسي الرآسة ولولم يكن بمثل هذه الصراحة. مثال ذلك ان البرنس البرت ( زوج الملكة فكتوريا ) لما رأس المجمع سنة ١٨٥٩ عبر عن رأ يهِ في هذا الشان بقوله ِ « قد يحق لنا ان نرجو اننا بانتشارالعلوم التدر يجي ونزابد الاعتراف بها كجزء جوهري من ارثقائنا الوطني نجد رجال الحكومة والجمور بنوع عام يعترفون ان العلم حقيق باهتمامهم فيترفع عن التسوُّل و يخاطب الحكومة كما يخاطب ولد عزيز والدَّهُ واثقًا انهُ يجيبهُ الى ما بهِ نفعهُ . وان الحكومة تجد في العلم ركنًا من اركان قوتها وفلاحها وان مصلحتها الذاتية تضطرها لتعزيزهِ »

وقد يحق لنا أن نقول أن ما ورد من هذه الاماني تم اكثره وأن السبل اليه كانت واضحة ولو كانت بطيئة حتى آخر القرن الماضي وفي بداءة القرن الحاضر ظهرت تباشير سبر سربع بانشاء المعمل الطبيعي الوطني الذي اقيم أولاً في مرصد كيو فقد كان هناك مكان للارصاد المغنطيسية والجوية وضبط المقابيس ينفق عليه هذا المجمع ثم أضيف اليه منزل بوش وجعل معهداً للبحث في الطبيعيات والهندسة والكيمياء والتجارب البحرية ومتانة المواد ونتج من البحث فيه نتائج كثيرة ثمينة للصناعة باستعال الاساليب العلمية فجادت المواد

\*\*\*

وبتلوه في تاريخ اشتراك العلم والحكومة والامة تعيين نقابة التوسع سنة ١٩٠٨ في ذلك الوقت كان البحث الزراعي في بريطانيا العظمى محصوراً في معهد التجارب الزراعية برئامنون وهو حقل واسع اوقفة احد الفضلاء على هذه التجارب وكان ينفق عليه من ماله غ جعلت الحكومة تساعده مساعدة طفيفة . ومن سنة ١٩٠٨ فصاعداً اتسع نطاق هذا المعهد فصار يشمل كل اغذية النبات وادوائه. وانشئت معاهد اخرى للبحث في مطالب اخرى لتعلق بالزراعة كتأصيلها المزروعات وتغذية الحيوانات ومعالجة ادوائها واختيار الآلات وما يتعلق بالصناعات الزراعية . وهذه المعاهد تعلم الزراع في انكلترا وفيها بنرلي الخبراء الزراعيون الذين تحتاج اليهم الممالك الانكليزية والهند والمستعمرات فتستغني بنرلي الخبراء الزراعيين من بلدان اخرى . وفي معهد التأصيل الزراعي في كمبردج بهم عن جاب الخبراء الزراعيين من بلدان اخرى . وفي معهد التأصيل الزراعي في كمبردج كمن السر رولند بفن من توليد اصناف جديدة من القمع شاع زرع صنفين منهما في كمن البلاد الانكليزية . فزاد في غلتهاما اوفي كل النفقات التي انفقت على البحث الزراعي منذ الذائع هذا المعهد الى الآن

ومن الامثلة على قيمة البحث الزراعي كشف صنف جديد من البطاطس لا يصيبهُ دا التأليل الوبيل الذي يتعذر علاجه . وكان زارعو الاشجار المثمرة في ريب من معرفة الاصناف الني يحسن زرعها لبيع اثمارها فزال هذا الريب الآن وصاروا يعرفون الاصناف الني يحسن زرعها لبيع اثمارها فيها . ومن انفع ما نتج من البحث الزراعي إكثار اللبن باصلاح العلف فزاد لبن كل بقرة مائة جالون في السنة الى مائتي جالون وحفظه من المكرو بات المرضية

وقد دلَّ البحث على ان انواع السمك التي تصاد من البحر محدودة في كميتها فدعن الحال الى البحث في امم المصايد حتى لا ينفد سمكها اذا جار الصيادون عليها. فاشتركن بريطانيا في البحث مع غيرها من الدول التي تصيد في البحار الشمالية فُعرف سبب ما بظهر في الاسماك من الكثرة تارة والقلَّة اخرى وما يجب اتخاذه من الوسائل لمنع القلة. والبحن جار الآن لمنع فساد ماء الانهر ومصائد الاسماك بما ينصب فيها من الاوساخ بسبب كثرة السكان. وكان كثير من المحار قد مُنع اكله لما يتصل به من تلك الاوساخ فوجد سببل لسكان. وكان كثير من المحار قد مُنع الكه لما يتصل به من تلك الاوساخ فوجد سببل ودودة من طرف آخر اما الآن فاصبح من المواضيع التي يهتم بها العلماء

\*\*\*

و يحسن بنا ان نذكر بالشكر اقامة مجمعنا فرعًا للبعث الطبي سنة ١٩١٣ اجعل سنة ١٩١١ مجلسًا لهذا البعث تنفق عليه الحكومة بعد ان كان الاعتماد في تحصيل نفقاته على النبرعان، فان البعث العلي يوصل الى معرفة الحقائق التي تبنى عليها قوانين العلاج والاعمال الادارية التي تأول الى تحسين الصحة العمومية ولكن حتى سنة ١٩١٣ كانت الحكومة تعمل عملاً ثانويًا في تنظيم مثل هذا البعث وربط المال اللازم للانفاق عليه اما بعد ذلك فصارت تعضد البحث الطبي بهمة و توجهة للتغلب على الادواء التي سببها الجهل. ولا بع المقام الأذكر القليل من نتائج هذا البحث عمًا كان له وقع عظيم من ذلك الانسولين الذي كشفة العلم لنفع الناس على يد شاب غيور في كندا فانه مثل آلة للبحث فتح سبيلاً جدبداً لمعرفة وظائف اعضاء الجسم في الصحة والمرض فوق كونه ينجي من كان يرى المون امام عينيه و يعيد و يعيد الصحة والبهجة الى مَن كان يرى نفسة كسيحًا من شدة الضعف اسبراً الا يطلب منه من الحمية و كشف أنواع الثيتامين التي هي جزء صغير جدًا من الطعام فلا وضح لنا ماهية آفات مختلفة في الصحة والنمو سببها الاكبر ان الحضارة اغمضت عينها عن المخاطر التي رافقتها وان هذه الآفات عمًا يزيله العلم ( البقية في الجزء التالي)

# بحث في نقطة ماء

رحلة في قلبها

﴿ تَهْبِدَ ﴾ لا بد لنا قبل السير في هذا البحث من ذكر بعض الالفاظ الاصطلاحية وشرحها حتى ينجلي للقارئ كل ما يراه ُ فيهِ اذا لم يكن قد أَلفهُ قبلاً . وسنستعمل الالفاظ العربية اي الجوهر الفرد والجوهر المادي والنواة والكهرب والمبدأ . وهاك المراد بكل منها مع الكلة الافرنجية المرادفة لها

الجوهر الفرد هو اصطلاح عربي قديم . والحكمة الافرنجية المرادفة له Atom من Atom اليونانية ومعناها لا انقطاع او لا تجزؤ وقد ترجمت قديمًا بالجزء الذي لا يتجزأ ولكن بني اصطلاح فلاسفة العرب على كلمة الجوهر الفرد . وهو في عرف علماء الطبيعة الأن اصغر جزء من العنصر البسيط فيه خواص ذلك العنصر . فالجوهر الفرد من الذهب هو اصغر جزء منه فيه خواص الذهب واذا جزئ فاجزاؤه لا تكون ذهبا . والجوهر الفرد من الحديد هو اصغر جزء منه فيه خواص الحديد واذا جُزئ فاجزاؤه لا تكون ذهبا . والجوهر الفرد من الحديد هو اصغر جزء منه فيه خواص الحديد واذا جُزئ فاجزاؤه ليست عديداً وقس على ذلك سائر العناصر كالفضة والنحاس والصوديوم والبوتاسيوم والاكسجين والمدروجين الأ أن الاقدمين اعتقدوا انه لا يتجزأ مطلقاً وجاراهم المتأخرون الى عهدقر يب الجوهر المادي هو ترجمة حديثة لكلة المادة المرتبة لها عن غيرها فنسبته الى المادة المرتبة المناه المورد المن عنه المادة المرتبة المادة المرتبة المواص الماء وهو مركب من الكاكسجين والهدروجين . والجوهر المادي من الماء هو اصغر جزء فيه المنز جزء فيه خواص هذا الملح وهو مركب من الكاكسجين والهدروجين . والجوهر المادي من ملح الطعام هو المنز جزء فيه خواص هذا الملح وهو مركب من الكاكسجين والهدروجين . والجوهر المادي من ملح الطعام هو النوات ترجمة عدولكات وهو مركب من الكاكسجين والمدروجين . والجوهر المادي من ملح الطعام هو المنز جزء فيه خواص هذا الملح وهو مركب من الكاور والصوديوم وهام جراً المدروجين . والجوهر المادة المدروبي من الماء المدروبي المناد المدروبي المدروبي المناد المدروبي المناد المدروبي المناد المدروبي المناد المدروبي المناد المدروبي المدروبي المناد المدروبي المناد المدروبي المدر

النواة – ترجمة قديمة لكلة Nucleus ومعناها هنا الجزء الداخلي من الجوهر الفرد كاسيجيء

وقد ثبت الآن ان الجوهر الفرد المذكور آنفًا مؤلف من شحنات كهر بائية بعضها ملي أُطلق على الواحد منها اسم الكترون Electron فترجمناه بكلة كهرب جمعها كهارب بعضها ايجابي أُطلق عليه اسم بروتون Proton فترجمناه بكلة مبدا جمعه مبادئ والقرينة فنع الالتباس بينة و بين المعنى الوضعي لكلة مبدا

البوصة — Inch وهي جزيم من ١٢ جزءاً من القدم الانكليزية او نحو سنتيمترين

ونصف سنتيمتر .اما هذا البحث في نقطة الماء فقد نبهنا له ُ مقال لعالم اسمه ُ هنشو ورد نشر في مجلة هار پر الاميركية في شهر ابريل الماضي \*\*\*\*

اذا صببت قليلاً من الماء على ورقة قلقاس رأيته يجمع عليها نقطاً نقطاً كوبة الشكل بعضها كبير كحبوب الجمص و بعضها صغير كحبوب العدس ولنفرض اننا اخذنا نقطة صغيرة منها قطرها ثمن البوصة او نحو ثلث سنتيمتر ولنفرض اننا تمكنا من تكبيرها حنى صارقطرها ست بوصات فاننا نري سطحها حينئذ قد صاركثير الارتجاف وظهرت عليه الوان قوس قزح ثم اذا زدنا طمعاً و كبرنا قطرها الاخير الفضعف فصار ٢٠٥ قدماً اونحو ١٧٠ متراً زالت الوان قوس قزح من سطحها واتسعت لدخولنا اليها والبحث فيها ولنفرض اننا ركبنا هود عاكبساط الريح و دخلنا الى قلبها فاننا نرى مادتها رمادية باردة ولا نري فيها نفبراً آخر مع اننا كبرنا قطرها خمسين الف مرة و كبرنا مجمها الفين و خمسائة مليون مرة المؤرى الماء ولكن اذا كبرنا قطرها خمسين الف مرة و كبرنا مجمها الفين و خمسائة مليون مو المائه ووراء أي يحيط به من كل جهة اي اننا لا نرى حينئذ الأ الماء ولكن اذا كان معنا مكرسكوب فقد نستطيع ان نرى به حينئذ جواهر الماء المادية لانراها حينئذ الأكن معنا مكرسكوب فقد نستطيع ان نرى به حينئذ ولا هذا التكبير ولكننا لانراها حينئذ الأكن مقا مغيرة جداً ولا نراها جليًا الأ اذا كبرت اقطارها الف مؤ الموصة الى ستة ملابين بوصة الماء من ثن فيها نحو مائة ميل اي ينتقل قطرها من ثن البوصة الى ستة ملابين بوصة

قلنا اننا كبرنا قطر نقطة الماء حتى صار مائة ميل ولنفرض اننا كنا فيها على عمن عشرة اميال من سطحها فاننا نجد حينئذ ارتجافاً حولنا من كل ناحية ناتجاً عن حركان جواهرها المادية فرادى وجماعات فان قطر كل جوهم منها قد صار نحو بوصة اي انها صارت كالجوز الصغير بعد ان كانت لا ترى بالمكرسكوب الآاذا كبر قطرها الف ضعن فاذا مددنا بدنا حينئذ وقبضنا على جوهم منها وجدناه صلباً كالصخر ولكننا نشعر به ولا نواه ولا نجد له تقلاً في بدنا وانما نشعر بنخس في راحة اليد اي نشعر ان فيها مادة ناخسة ذات حجم واذا استطعنا ان نبتي يدنا خارج الهودج فاننا نشعر بجواهم حولها تلظمها الا تمام وهي دئبة على الحركة ولكنها لا تؤذينا لانها لا تصدمنا آتية من مكان بعيد

واذا اردنا ان ندقق البحث في الجواهر المادية حتى نموف تركيبها فعلينا ان نكبر قطر هذه النقطة الف مرة اخرى حتى يصير مائة الف ميل فيصير قطر كل جوهر من جواهرها المادية اكثر من اربعين قدماً ونستطيع حينئذ ان ندخل الى قلب جوهم منها ونه في هودجنا السيحري فاذا فعلنا ذلك لم نستطع ان نستقر في الجوهر لشدة ارتجافه و نقلبه ما لم بكن معنا آلة تحفظ موازنتنا كالآلات التي اشير بها لحفظ موازنة الاسرة في السفن المع الدوار . ولنفرض ان هذه الآلة كانت معنا فتمكنا من الاقامة في الجوهر المادي فحافا نرى إن ان كل ما نواه هناك يكون قطره اكبر بما هو حقيقة خمسين الف مليون مرة بع ذلك نتعذر علينا رو ي بناء هذا الجوهر المادي ولكر ان كانت عيننا لا ترى به بناء أن بسمنا يشعر بصدمات تكاد تمزقه كأن الجوهر المادي يقول بالحجاب ويكره ان بدخل احد حرمه أما نحن فقد يكون معنا مصباح سخري يمكننا من روية ما حوانا فترى به بلاخل احد حرمه أما خون فقد يكون معنا مصباح سخري يمكننا من روية ما حوانا فترى به وبساره وهور المدروجين واثنين من الهدروجين وهي كل ما يتركب منه وبساره و هذه الجواهر الثلاثة تكاد تكون فسحات خالية من المادة و وفي وسط جوهر وبساره و هذه الجواهر المدروجين اللذان عن جانبه فدائر تان من النور على عشرين قدما مناه بعد التكبير الذي ذكرناه المذان عن جانبه فدائر تان من النور قطر كل منها من المنور قطر كل منها على المناه بعد التكبير الذي ذكرناه الحدراولا صوت هناك ولا رائحة ولا تغير مظاهر في سع المداور الساطعة النور

هذا كل ما نواه أفي الجوهم المادي من جواهم الماء ولا نستطيع ان نوى غيره وبناذ ولا نستطيع ان نوى ما لم حين ولا نستطيع ان نوى ما يتألف منه جوهم الاكسجين وجوهم الهدروجين ما لم كبر قطر نقطة الماء الاخير الف مرة اخرى فيصير اكبر من فلك الارض حول الشمس ولا مبالغة في ذلك ولا ما يناقض المعقول لان علماء الطبيعة وصلوا الآن الى رؤية ما هو الن من من الكهرب والمبدأ ، والتكبير الاخير يصيّر قطر جوهم الماء المادي ثمانية اميال ومع من ذلك لا نوى فيه شيئًا غير ما رأيناه أولا الآ ان الدوائر التي رأيناها اولا قريبة منا النور وإذا استنبطنا وسيلة تبطئ حركتها رأينا في كل دائرة منها نقطة صغيرة من النور ولما بنائية دورانها يظهر مدارها دائرة من نور لانها تدور فيه ستة آلاف مليون مليون السرعة دورانها يظهر مدارها دائرة من نور لانها تدور فيه ستة آلاف مليون مليون السرعة دورانها يظهر مدارها دائرة من نور لانها تدور فيه ستة آلاف مليون مليون مليون النائية في الكهارب ( الالكترونات ) ، فاذا كُبر الجوهم المادي من الماء حتى صار قطره ألبة اميال صار قطر الكهرب من كهار به ثماني بوصات لاغير ، اي لا يصير قطر الكهرب

كقطر البطيخة التي قطرها ثمان بوصات الآ اذا صار قطر نقطة الماء مائة مليون ميل واذا سأل سائل ما هي مادة هذا الكهرب اجبناه اننا لا نعلم سوى انه مركز فوز كهر بائية سلبية فكل ما تكبدناه من التكبير في حجم نقطة الماء لكشف حقيقتها اوصلنا الى مراكز كهر بائية لا يزال امرها مجهولاً ومن المحتمل اننا اذا استطعنا تكبيركل كهرب منها الف مليون مرة نرى في باطنه بناء آخر وهكذا الى ما شاء الله

قلنا ان قطر الجوهر المادي صار ثمانية اميال فيسهل علينا الطيران فيه فاذا فعلنا حتى نقرب من احد الكهارب فاننا نراه مسرعاً في دورانه حول مركز الجوهر الذي هو منه . وهذا المركز اصغر من ان نراه لانه مع كل هذا التكبير ببتى اقل من جزء من الله جزء من البوصة . هذا هو المبدأ Proton وهو قاتم اللون حجمه جزء من الف جزء بن الف جزء بن الكهرب ولكنه أثقل من الكهرب نحو الني ضعف ، وهو كهر بائية الجابية توازن حجم الكهرب ولكنه أثقل من الكهرب وكل مادة الجوهر الفرد من الهدروجين في في هذا المبدأ نقر بباً فتقل جوهر الهدروجين هو شقل مبدإ و وخواصه الكياوية هي خواصهذا المبدأ نقر بباً فتقل جوهر الهم ان بكتشفه في جوهر الهدروجين هو هاتان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان الكهربائينان المهربائية والا يجابية واحداها تدور حول الاخرى ولا يرى هناك شي اخر ، وعليه فجوهر الهدروجين فسحة كبيرة فيها رقاصان من الكهر بائية

وعلى الجانب الآخر من الجوهر المادي الذي كبرناه ُحتى صار قطره ُ ثمانية امبال جوهر الخر من الهيدروجين مثل الجوهر الاول و بينها جوهر فرد من الاكسجين واذا مر ً في نقطة الماء مجرًى كهر بائي جعلت جواهرها الفردية تبعد عن جواهرها المادية فنذهب جواهر المدروجين وحدها ازواجاً وكذلك جواهر الاكسجين ازواجاً وكل زوج من نوع يحاول ان ببتعد عن غيره من النوع الآخر فيجتمع من ذلك غازان وها غاز الاكسجين وغاز الهدروجين حاصلان من المخلال الماء بالكهر بائية

واذا سخنت نقطة الماء زادت حركة جواهرها المادية عند سطيمها وجعلت نطبر بخاراً واذا نزع جانب من حرارة نقطة الماء قلت حركة جواهرها المادية وانتظم بعضها مع بعض في اشكال هندسية بينها فسيحات فيجلد الماء و يتسع حجمه نم والمحقق الآن ان الجواهر الفردة كرات مو لفة من كهارب ومبادئ اي من اجزاء من الكهر بائية السلبية واجزاء من الكهر بائية السلبية واجزاء من الكهر بائية السلبية واجزاء من الكهر بائية الا يجابية . ابسطها جوهر الهدروجين وهو مو لف من كهرب واحدومدا واحد والاول يدور حول الثاني وغاز الهدروجين او عنصر الهدروجين مو لف من جواهم

فردبة كثيرة من الهدروجين . وهذا شأن كل العناصر اي ان كل عنصر منها مؤلف من جواهره الفردة والمعروف من العناصر فعلاً وحكماً ٩٣ عنصراً وهي تخلف بعضها عن بعض في عدد المبادي التي في نواة كل جوهر منها ففي جوهر الهدروجين مبدأ واحد وفي جوهر الاكسجين ١٦ مبدأ وفي جوهر الحديد ٥٦ مبدأ وفي جوهر الزبيق ٢٠٠ مبدأ وفي جوهر الراديوم ٢٢٦ مبداً وهم جراً

وقد بجثنا كل هذا البحث ونحن في جوهر الماء الذي كبرناه حتى صار قطره ثمانية البال واذا انتبهنا سمعنا حولنا اصواتًا حادثة من اصطدام جواهر اخرى من الماء وهي مكبرة كلها مثل جوهرنا وكلها في نقطة الماء التي كبرنا قطرها حتى صار مائة مليون ميل واذا اردت ان تعرف عدد هذه الجواهر المادية التي يمكن ان تمار نقطة الماء فاكتب الرقم خمنة وامامه عشرين صفراً هكذا اي خمسهاية الف الف الف الف الف الف الف المعام ولكن نقطة الماء غير مملوءة بهذه الجواهر اي ان جواهر الماء المادية غير لاصقة بعضها ببعض لم تمار الأحقة بهذه الجواهر اي النجواهر الماء المادية غير لاحقة بعضها ببعض لم تمار الأحقة بهذه الحواهر اي النقطة الماء المادية المن الف الف الف الف الف الف القالمة عنها ببعض لم تمار الأقطة

بنضج مما نقدم ان نقطة الماء التي بحثناً فيها كل هذا البحث ليست سوى دقائق من الكهربائية السلبيّة والايجابية متجمعة في اشكال جواهر فردية بينها فسحات كبيرة جداً كأنها النجوم في الافلاك وهذا شأن كل مادة من المواد فانه مهاكانت صغيرة مكونة من الوف الالوف من الدقائق الكهر بائية السلبية والايجابية هذا ما وصل اليه العلم الطبيعي الآن وهذا شأن اجسامنا كلها فانها ليست سوى نقط متحركة من الكهربائية السلبية والايجابية فهل يحدم ان عقولنا التي ادركنا بها تركيب هذه الاجسام تكون مثلها ايضاً اومن خواصها . هذا ما لا نستطيع التسليم به

### جبال الجليد ومخاطرها وكيف لتق

البحر بين الجزائر البريطانية والطرف الشمالي الشرقي من اميركا يكاد يكون السكة السلطانية للسفن التجارية تجري فيه ذهابًا وايابًا آكثر ممَّا تجري في بحر آخر من بحار المسكونة مع انهُ اشدها خطراً نثور فيه الزوابع ويغطيه الضباب وتخطر فيه جبال الجلد. لكن التجارة والمكسب شحدًا غرار العزائم وهمما سنان المخاطر فبني المهندسون سفنًا كالمدن في سعتها والحديد في متانتها واستنبط العلماء آلات تنبئ بالخطر قبل الدنو منهُ وهم يهتمون الآن ببناء سفن كبيرة تركب متن الهواء وتمحق الزمان بسرعتها كما ترى في مقالة اخرى في هذا الجزء موضوعها «مستقبل البلون»

الضباب والزوابع ثمَّا الفناه' واما جبال الجليد فلم يرَ ها من قراء المقتطف الأَ من اتنق له' ذلك وهو مسافر بين اور با واميركا الشمالية ولذلك فالكلام عنها لا يخلو مِن فائدة

يتذكّر قواءُ المقتطف ان في اواسط ابر بل من سنة ١٩١٢ كانت سفينة كبيرة الهما التيتانك ذاهبة من اور با الى اميركا فصدمها جبل من جبال الجليد واغرقها واغرق من ركابها و بحارتها اكثر من ١٥٠٠ نفس وكان بينهم الكاتب النحرير وليم ستد منشئ مجلة المجلات الانكليزية المعروف لدى قراء المقتطف بنصرته للحق على البطل وتأبيده العدل في وجه الظلم و بانهُ استاذ اللورد ملنر الذي وضع المالية المصرية على اساس متين

الى الشرق من الطرف الشمالي من اميركا الشمالية بلاد جبلية واسعة اسمها غربنلندا يغطيها الثلج على مدار السنة ويعلو عليها خمسة آلاف قدم فهذا الغطاء من الثلج يتلبد بعضة فوق بعض ويصير جليداً دائم الزحف في الاودية التي بين الجبال الى ان يصل الى البحر فيغور طرفة ولكنة أخف من الماء ولاسيا من ماء البحر فيحاول الماء رفعة الى ان تزيد قوة هذا الرفع على قوة تماسك الجليد بعضه ببعض فينقصف بصوت كالرعد القاصف ويموج به ماء البحر الى بعد شاسع ويكون منة جسم كبير من الجليد تسعة اعثاره غائصة في الماء والعشر الآخر عائم فوقة كالجبل الشامخ ويشرع يسير الهو بنا من الله عارس الى اول يوليو غير هياب ولا وجل كانة في نزهة ولسان حاله يقول من الماء والماء . والغالب انة يذوب رويداً رويداً ولاسيما اذا لقية مجرى الماء الحار المسمى مجرى

الحليج لورودهِ من خليج المكسيك قرب خط الاستواء . واما اذا كان كبيراً جدًّا فقد يسير الحليج لورودهِ من في الطرق التي تجري فيها السفن بين اور با واميركا

لل حدث ما حدث للسفينة تيتانك كما نقدم قام الناس في اور با وامير كا طالبين ان براب البحردواماً حيث تكون جبال الجليد وتنبّه السفن لها فلا نتمرض للخطر. فعينت وزارة البحر به الاميركية طرادين يرقبان البحر الى ان لا يبقى فيه حبل من جبال الجليد في

طريق السفن

والتأم المؤتمر الدولي الذي يهتم بالمحافظة على الناس بحراً في مدينة لندن في الحريف النالي وحضره مندو بون من كل الدول البحرية اسوج والمانيا وايطاليا و بريطانيا وبلجكا والدنارك وفرنسا وكندا ونروج وهولندا والولايات المتحدة وقر وجوب مراقبة البجر واناط ذلك بالولايات المتحدة فارسلت سفينتين ترقبانه حيث تكون جبال الجليد في طربق السفن في الاشهر التي يحلمل ان تكون فيها هذه الجبال هناك وتعهدت كل دولة ان ندفع نصيبها من النفقات على نسبة سفنها التجارية التي تمر بين اور با واميركا. ومن ذلك الون الى الآن لم تفقد سفينة منها بجبال الجليد

قال الكومندور زُسْلر Zeusler رسام هذه المراقبة انهُ عُين لها سفينتان اسم احداها نهاواسم الثانية مود ُك وعينت ُ انا رساماً بجريًا ( أُشو ينوغراف ) وعلى الرسام البحري ان بعرف موقع السفينة التي هو فيها في كل دقيقة من الزمان نهاراً وليلاً وان يراقب جبال الجليد وبعرف حركات كل السفن الماخرة في البحر الى بعد ٤٠٠ ميل عنهُ من كل جهة بواسطة الواديو (١) وان يرسل اخبار جبال الجليد التي يراها من السفينة التي هو فيها الى كل السفن و يعين موقعها تماماً واتجاهها في حركتها، ولا تفحصر مراقبته في جبال الجليد بل يجب ان يراقب ايضاً ما في البحر من حطام السفن وان يخبر كل سفينة بمواقع غيرها ويراف مجاري الرباح و يخبر السفن بها وان يجرب النجارب التي ينتظر منها فائدة ، ومن النجارب التي ينتظر منها فائدة ، ومن الخارب التي جور بها تجر بما نائدة والله عبال الجليد من طويق السفن او منع الاصطدام بها وفيا بلى مخص ما كتبه أن بضمير المتكلم قال

مرنا بالتمبا في ٢١ مارس من مرفإ بوستن ووجهتنا غراند بنكس (الشفُر العظيمة عبث تمرجبال الجليد). وطول التمبا ٢٤٠ قدمًا وعرضها ٢٩ قدمًا وكذلك اختها مودُك لفا صغيرتان جدًا اذا قو بلتا بجبل من جبال الجليد طوله ٢٠٠ قدم وعرضهُ ٢٥٠ قدمًا

<sup>(</sup>١) فضلنا كلمة راديو على كلمة اللاسلمي لانها اقصرمنها وقدشاعت الآن فيكل اللغات الاوربية

وارتفاعه فوق الماء ٢٠٠ قدم والتمبا من اصغر السفن التي سارت في الاوقيانوس الشالي وراء البنكس لكنها من امتن السفن على مقاومة الزوابع والتيارات التي يمتاز بها ذلك الجروهي تجري بالكهر بائية وقلما تنود وفيها ٨٤ من البحارة ومدفعان كبيران ومدفعان صغيران والات الراديو نستطيع أن نتكلم بها مع سفن كل الامم على اختلاف اساليبها. وهاك بعض المسائل التي كانت تصل الينا من السفن السائرة في عرض الاوقيانوس

این ابعد حبل جلید جنو با

أ إلى الشمال الشرقي منا شيء من جبال الجليد

اتوجد جبال جليد تحت الدرجة ٤٧ من العرض الشمالي

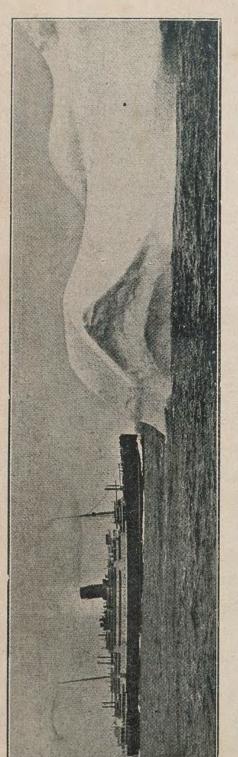
نحن في ضباب كثيف عند الدرجة ٤٧ والدقيقة ١٠ من العرض (الشمالي) والطول ٤٩ درجة و٣٥ دقيقة فما هي افضل جهة نتجه فيها لكي لا نلاقي جبال الجليد

ما هي آخر الاخبار عن الطقس والجليد

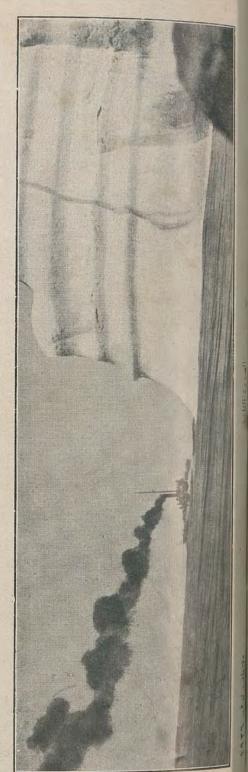
وكان علي "ان انهض عند الفجر قبلاً تغيب النجوم حتى اتحقق موقعنا منها . وعند الساعة السادسة يجب ان نذيع بالراديو ما نعمه من مواقع جبال الجليد والضباب والطفس حتى يصل الي كل السفن الماخرة في ذلك الوقت فنقول مثلاً « ان سفينتنا على مقربة من جبلين من جبال الجليد في عرض ٣٠ ٤٠ وطول ٣٠ ٤٥ وهما يسيران لصف مبل محري في الساعة باتجاه ١٨٠ درجة والبحر رهو والضباب كثير » ، ثم نبين مواقع جبال الجليد . فتعلم السفن عماً نذيعه من الاخبار ما تجده في طربة المسفن عماً نذيعه من الاخبار ما تجده في طربة ا

وفي الساعة السابعة نتناول طعام الصباح . وفي الثامنة نتناول الاخبار بالرادبو من الماكن المراقبة المختلفة ومن السفن الماخرة في البحر فالاولى تخبرنا بما ثراه وتعلمه والثانية تخبرنا ايضاً بمواقعها والتجاهها وسرعتها و بما تراه من احوال الطقس وحرارة الماء وما بلغها من اخبار جبال الجليد فنعين نحن مواقعها على الخرائط ونحسب ما يحلمل ان تلاقيه في طريقها من المخاطر ونخبرها به . ومعرفة حوارة الماء ضرورية جداً الانه اذا جائلاً اخبارها من اماكن كثيرة استطعنا ان نعين مواقع جبال الجليد بالضبط

وهناك حد يلتتي فيه مجريان من ماء الاوقياس الواحد حار وهو مجرى الخليج الآني من خليج الآني من خليج الآني من خليج الكنيج والكني الخيوب منه الزرق نيلي واللون الاول المن عن نوع من الحيوانات المكرسكوبية التي في الماء ووقد يكون مقدم سفينتنا في الجانب



الصورة الاولى



الافضر وحرارة الماء هناك ٤٠ درجة فارنهيت ومو خرها في الجانب الازرق وحرارة الماء هناك ٢٠ درجة وعلى نصف ميل منا شهالاً جبل من الجليد وهو الذي بر د ماء البحر رأبنا في الظهيرة جبلاً من الجليد لم نكن قد رأبناه فيلاً فدنونا منه وصورناه من الجليد لم نكن قد رأبناه فيلاً فدنونا منه وصورناه من الحبنين وقسناه وحلي المنه وعلوه وعلوه وعلوه فوق الماء وقسنا درجة الحرارة عند سطح الماء وعلى خمسة اعماق مختلفة واخذنا جانباً من الماء لمعرفة مقدار ملوحته ونحن المندل من هذه المعلومات على الجهة التي يسير هذا الجبل اليها وسرعة سيره ثم نذيع ذلك البربد طعامنا فام السفن الماخرة في الاوقيانوس. وكنا في حاجة الى جانب من الثلج البربد طعامنا فام القبطان ان يذهب بعض الزجال بقارب الى هذا الجبل ويأ تونا بقليل من نلجه فذهبوا ولما دنوا منه سمعوا از يزاً كازيز ماء يغلى سببه أن قطعاً صغيرة من الثلج من نلج منتفص من ونو سمي جليداً

وفي المساء اوقفنا الآلات ونحن على مشهد من هذا الجبل وارسلنا اخبارنا بالراديو الى السفن الكبيرة التي فيها آلات راديو حديثة ثم الى السفن التي فيها آلات راديو قديمة واخبرناها كلها باحوال الطقس فيها يجاورنا واوصلنا هذه الاخبار براً الى مدينة وشنطون واخبار الطقس مهمة تستفيد منها اميركا واور با لاننا نحن الوحيدون الذين يخبرون عن لللهانها في اواسط الاوقيانوس اذا استثنينا سفينة الطقس الفرنسو ية جاك كارتيه ومقامها في الغالب على ٣٨° درجة من العرض الشمالي و٧٥° درجة من الطول الغربي

لقدسافر الوف من الاميركيين الى اور با في الربيع الماضي وقل من عرف منهم مقدار التدابير التي اتّخذت لسلامتهم ولو بحثوا لوجدوا في غرف الراديو في السفن التي سافروا فيها انبا متوالية ترد اليها من سفينتينا التمبا والمودك تخبرها عن مواقع الضباب وجبال الجليد. ولوجدوا ايضاً ان اخبار السفن التي هم كانوا فيها تصل الينا فنعلم منها هل هي سائرة في سبيل سليم او في سبيل معرض للخطر فنرشدها الى ما يضمن لها السلامة

رأينا سفينة فرنسوية من سفن الصيد وقد رفعت على ساريتها الحرفين RZ ومعناهما «في اي موقف نحن » . لان السفينة كانت قد سارت في زو بعة وضباب حجب الشمس عنها فتعذرت عليها معرفة الموقف الذي هي فيه فدنونا منها واريناها ورقة كبيرة عليها درجان الطول والعرض فانزلت الحرفين RZ ورفعت بدلاً منها الحروف الثلاثة XOR اي «مع الشكر» . هذا مثل من امثلة كثيرة

وفي اليوم التالي لقينا اثنتي عشرة سفينة شراعية فرنسو بة مجتمعة معاً نتقلب في بحر هائج شديد الامواج فانزلنا فارباً ودنونا منها فطار نوتيتها فرحاً لما رأونا وعرفوا سفينة منا وكافونا ارسال اخبارهم بالراديو الى عيالهم في بريتاني .وطلب اصحاب سفينة منها ان نقايضهم ممكاً بتبغ وشكولاتا ولحم فلبينا طلبهم وكان في سفينة اخرى مدفع مكسور من مدافع الضباب تهتدي قوار بها باطلاقه اذا خيف ضلالها فاتى به الى سفينتنا ثلاثة من رجالها فاصلحناه لم واطعمناهم معنا طعاماً حرموه منذ ثلاثة اشهر لحماً و بيضاً وبطاطاً وكرنباً فعادوا شاكرين حامدين ووعدوا ان يصلُّوا لاجلنا . وكان في سفينة اخرى من هذه السفن رجل كسرت ذراعه ورجال شموا وهم ينظفون السمك من جروح في ابديهم فاعطيناهم الادوية اللازمة

وفي ۱۳ ابريل بلغنا بقعة فيها ١٤ جبلاً من جبال الجليد وهي من نوعين صلب وجاف ١٠ الصلب فيظهر كقطعة كبيرة من الرخام الابيض والغالب ان تكون جوانية المظاهرة ملساء من فعل الماء وقد يميل على احد جوانيه ثم يميل على جانب آخر ولكنة فلا ينقلب رأساً على عقب واما الجاف فيظهر كقلعة ذات ابراج عالية والغالب ان يكون فيه برجان عاليان محددا الرأسين بينها منخفض كوادر بين اكمتين وهو يسير سبراً وئبداً كسفينة كبيرة ولا يميل كالاول لكنة اشد خطراً من الاول

وكثيراً ما ينتأ من جبال الجليد السنة متينة تحت وجه الماء اذا صادفت سفينة طعنها فاردتها ومن ذلك اللسان الذي طعن التيتانك فخرقها واغرقها. واليوم التالي وهو ١٤ ابربل يوافق اليوم الذي غرقت فيه التيتانك فاجتمعنا على ظهر مودُك تذكاراً لتلك النازلة وخنقنا العلم الاميركي واقمنا الصلاة وشاركتنا كل السفن الماخرة في الانلنتيك بإسكان الراديو الذي فيها خمس دقائق

في هذه النوبة جربنا نسف جبال الجليد بالديناميت فانزلنا قاربًا فيه ثمانية رجال ورئيس فدنوا اولاً من جبل صغير ناخر من فعل الامواج ارتفاعه فوق الماء ١٠ افدام وطوله ٤٠٠ قدمًا ووضعوا تحت جانب منه ٢١٠ ارطال من المادة المفرقعة TNT (١) اوصلوها بسلك كهربائي وابعدوا عنه البعد الكافي ثم نسفوه فتمزق جانب منه وقدرنا اننا قصّرنا عمره بومين

ثُمْ جُرَّ بِنَا بَجِبُلُ كَبِيرِ مِنِ الجِليد الصقيل طولهُ ٣٠٠ قدم وعرضهُ ١٥٠ قدمًا وجانب

<sup>(</sup>١) نوع من المتفجرات

منهُ لسان كبير يفطيهِ عشر اقدام من الماء فوضعنا الديناميت تحت هذا اللسان ونسفناهُ فارتجف الجبل كلهُ وتطاير من اعلاهُ رشاش من قطع الجليد وعلا من جانبهِ عمود من الماء والدخان الاسود مائة قدم ثم هبط واستقرَّ على وجه الماء وكأنَّ الجبل لم يشعر بما فعلنا ثم امررنا حبلاً فوق هذا اللسان وربطنا الديناميت باحد طرفيهِ وانزلناهُ ٢٥ قدماً في الماء وربطنا في الجانب الآخر من الجبل كيساً فيه قطع من الحديد لموازنة الديناميت. ونفنا الديناميت فاهتز الجبل كلهُ اكثر مما اهتز في النو بة الاولى ولكن لم يتلف منهُ شي م مين الموارج

وفي ٢٦ ما يو رأ بنا جبلاً كبيراً من جبال الجليد عند الطرف الشمالي من البنكس وكان سائراً جنو با سيراً وئيداً فيقطع ٢١ ميلاً كل يوم فتبعناه الى ان صرنا نرى رأسه في الافق وكنا لا نزال على عشرين ميلاً منه لانه كان يعلو ٢٦٧ قدماً فوق الماء . وكان البحر رهواً والجو صافياً فلما دنونا منه رأيناه متربعاً في الماء بكل مجده بجبل شامخ نم نبنا انه من النوع الجاف طوله ٢١٥ قدماً وعرضه كذلك وقد اشار احد النوتية ان لجو الى نيو يورك فيكفيها تلجاً شهرين ونصف شهر من اشهر الصيف لانه يزن نحو مليون طن ولصف مليون وهوذا بعض ما كتبناه عنه في يوميتنا

" يونيو الجبل متجه الى طرف البنكس . ولذلك نرجو ان يصيب ارضاً فيرسو عليها وبفل تعبنا

٤ يونيو . الضباب كثيف اخفي الجبل

و الحالة على ماكانت عليه ونقدر ان الجبل سار خمسة اميال جنوباً.
 وحبئلنه اذعنا بالراديو ان جبل الجليد الى الشمال فيجب الحذر منه أ

٧ يونيو . كنا على سبعة اميال من الجبل واذا منظره على حاله ولم نكد ندنو منه على جانب من اعلاه بغتة بصوت ببعث الاموات من قبورهم وكان قد ابعد ٦٠ بيلاً الى جهة الجنوب الغربي فتأ كدنا ان اجله قد دنا

 ٨ يونيو . صارت حرارة الماء على ٤٢ درجة فارنهيت فجعلت تذيب الجبل كما يظهر ن ميله

أونيو . عزمنا ان نساعد الماء فحاولنا نسف الجبل بالديناميت من اعلى ومن اسفل الم يؤثر الديناميت من اعلى ومن اسفل الم يؤثر الديناميت فيه تأثيراً محسوساً فعزمنا ان نحفر حفرة فيه قرب سطح الماء ونلغمها باراج دكات من الديناميت ففعلنا فحفرت الدكات الثلاث الاولى حفرة عمقها ١٥ قدماً

وسعتها ٢٠ قدماً وضعنا فيها الدكة الوابعة وسددناها بالجليد واطلقناها فسودَّت بقعة .ن ظاهره عرضها ١٠٠ قدم وطولها حسب علو الجبل كما ترى في الشكل الوابع فصار هذا الاسوداد علامة يرى بها الجبل عن بعد

١٠ يونيو ٠ وقع المطر وانتشر سجف رقيق من الضباب فوق الجبل

١٢ يونيو . وقع جانب كبير من اعلى الجبل ثقله ُ نجو ٢٠٠٠٠ طن ولعل َ ذلك نَجْ من نسفنا له ُ فصار علوه ُ الآن ١٨٠ قدماً وطوله ُ ٤٥٠ قدماً

15 — 17 يونيو · اتجه الجبل الى جهة الشمال الشرقي ذاهبًا نحو الماء البارد ولو عبر الخط البارد الى الحار لاختفى في ثمانية ايام لكنهُ لم يتقدم نحو الخط الذي تسبرنيه السفن وهو قر بب جدًّا من المكان الذي نحن فيه وقضينا الليل نلقي النور الكشاف علمه لكى تراهُ السفن ولا تدنو منهُ

ا المونيو. صار الجبل في معرض الخطر فان ريحًا جنو بية شديدة عصف عليه وجعلت الامواج تلطمه بشدة فيرتفع زبدها في الجواكثر من ١٠٠ قدم ونحن نسمم صوتها على ثلاثة ارباع الميل

٢٠ يونيو . كان فعل العاصفة بالجبل اشد من فعل الديناميت فنزعت طرفيه ورأسه فصار طوله ٢٥٠ قدماً وعلوه ٩٠٠ قدماً

٢٤ يونيو . فتح القبر فاه ُ فتردَّمت جوانب الجبل وزال مجده ُ وصارت حرارة الما ٥٢ درجة لاننا دخلنا في مجرى الخليج

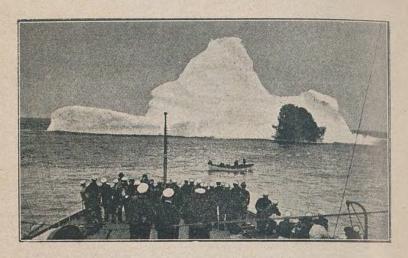
٣٠ يونيو . لم ببق ظاهراً من ذلك الجبل الشاهق الأ قطعتان صغيرتان

ا يوليو. الساعة السادسة اخذ مجرى الخليج يثأر للتيتانك فابتلع آخر اثر من الجبل. انتهى باختصاركثير وفي المقالة ثلاثون صورة اخترنا اربعًا منها

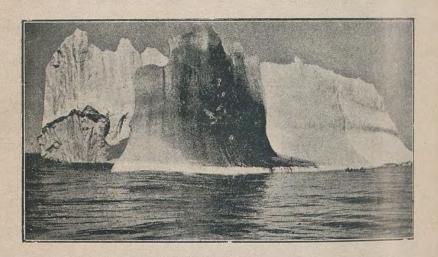
الاولى صورة جانب من جبل كبير من جبال الجليد انقلب رأساً على عقب والباخرة تسكانيا وطولها ٧٥ قدماً لكي يقاس الجبل بها والثانية رسمت والجبل قريب الى آلة التصوير واحدى السفن الصغيرة بعيدة عنها

الثالثة صورة جبل آخر من جبال الجليد ومؤخر السفينة مودك و بحارثها ونون عليه يرقبون فعل الديناميت في جانب الجبل الذي طوله مسون قدماً كما نقدم والرابعة صورة الجبل الاكبر الذي وصف في آخر المقالة والجانب الذي اسودً ال

نسف اولاً . والى جانبه قارب لتظهر نسبتهُ اليهِ



الصورة الثالثة



الصورة الرابعة

مقتطف نوفمبر ۱۹۲٦ امام الصفحة ۲٦٦

## تقدم العلوم والفنون الزراعية

﴿ مَشَأَ الزراعة ﴾ لا اختلاف في ان اسس الزراعة وجدت في ازمنة غاية في القدم اي منذ صار الانسان قديراً على التفكر فيما تكشَّف حولهُ من رسوم الطبيعة وفي تميز بعض عن بعض فقد بدأ يقتات مما يصطاد من الحيوان ومما يصادفهُ من الثمار . ثم اقتني الخيل والماشية فدجنت وريضت ثم صاريين صالح النبات عن طالحه فيلتقط الاول ويطرح الثاني حتى اذا رأى ان النبات ينشأ من بزرة تُنتِش فتنتج عدة بزور تبادر الى ذهنهِ ان يزرعها لكنهُ خاف عليها بما في الارض من مختلف النبات فانكب على اباد ته وهكذا نشأ الحرث والزرع. ونرجع اول آثار الانسان في الفلاحة الى العصر الحجري البعيد .ومن الغريب ان انسان هانبك الازمنة السحيقة كان يزرع الحنطة والشعير والفول والحمص والعدس ويجني ثمار النفاح والكمثري والتوت والبندق وغيرها وفوق ذلك فقدكان عليماً بغر بلة الحنطة وطحنها ﴿ زَرَاعَةَ الاجِيالَ القديمة ۞ لم ينقض عصر البرونز والحديد حتى بزغت شمس الناريخ فاقتطفنا منهُ حقائق كثيرة في زراعة الاحيال القديمة . فلقد كان لدى المصر بين الاقدمين حدائق فيها انواع الفواكه المستطابة وكانوا ينشلون ما النيل و يزرعونكثيراً من الحبوب و ير بون الماشية. وعمل الكلديون والبابليون اعمالاً عظيمًا للري فانشأوا السدود وفخوا الترع وسقوا ما بين النهر ين وكذا فعل العرب الاقدمون في اليمن • والف بعض اليونانيين كتبًا تبحث في الفلاحة مثل توفراسطس وهز يود وكسينوفون تليذ سقراط. وظهر في الرومانيين موَّلفون بحِثُوا في الزراعة مثل كانون وكولومل و بالاديوس وماغون وبلينيوس وغيرهم. والف الانباط قبل اليونانيين والرومانيين كتابًا غاية في الجودة نقلهُ الى العربية احمد بن علي بن المختار المعروف بابن وحشية . وقد صرح علماء الغرب بان هذا الكتاب هو الصلة الوحيدة بين زراعة المالك الاسيو ية القديمة و بين الزراعة الحديثة وقال العالم الفرنسي رنجلهان Ringelmann « ان اول من دون الاعمال الزراعية التي البسنها التجارب حلة فن ثابت هم الانباط» (١)

وعلى اثر تأملات الانسان وتنقيره وكدحه خلال عصور طو بلة رسخ في ذهنه منذ فرون التاريخ الاولى كثير من الحقائق الزراعية وان لم يستطع تعليلها . فلقد كان

<sup>(</sup>ا) قرأت هذا الكتاب الثمين منذ نحو ثلاث عشرة سنة في خزانة بايزيد في القسطنطينية وانا أسف لانني لم انسخه

يعرف مثلاً ان الارض اذا زرعت على التوالي بقل محصولها وانها تشيخ كمن بدب عليها ولهذا يجب تركها تستريح . ثم لحظ انها بعد استراحتها كانت تعشوشب و بعود منظرها فيصير شبيها بمنظر الارض البكر . فعاد الى زرعها فاذا بها مغلال كسابق عهده بها ولما كثر نسله وضاقت الارض بهم قصروا سني الراحة فنشأت قاعدة تحويل الارض اي زرعها حولاً وتركها حولاً ولما كانوا عليمين بفوائد الحرث اخذوا يجرثون الارض المستريحة فاصبحت قراحاً او كرباً مجهزة للزرع في السنة التالية وهكذا عرفت منذهانيك المعصور قاعدة عظيمة من القواعد الزراعية نسميها اليوم (الدورة الثنائية) ولا يزال بسبر عليها كثير من الشعوب منها الشاميون في اكثر انجاء الشام

وكان الرومانيون يعرفون حقيقة لا نقل شأنًا عما ذكر . وهي ان نبانات الفصلة القرنية كالبيقة والجلبان والفول والترمس اذا زرعت عقب القمح تطيب الارض بها وتصير صالحة لزرع القمح ثانية كا لو تركت لتستريج . وكانوا يقولون ان هذه النبانان تغني الارض ولا تفقرها . و يرى الذي يقرأ كتبهم انه كان لهم نظر في انواع الانربة وفي النبات الذي ينجب في كل منها . اما فائدة الزبل فقد قال بلينيوس انها تعرف منذ ازمنة غاية في القدم وهذا لا يستغرب لانه من السهل ان يلحظ الانسان ان النبائ بكون غضًا متآصراً في ارض راثت الماشية عليها وكان الرومانيون عليمين بفائدة مانسميه ( الاسمدة الخضراء ) اي ان تزرع الارض نبانًا من الفصيلة القرنية ، وان يعمد الى هذا النبات فيظمر في التراب اخضر إبان ازهراره . وقد دلتهم التجارب خلال سنين عدبدة على لزوم انتخاب البزور المعدة للزرع وتنقيتها من المواد الاجنبية كما دلت الاقوام من فبلهم على لزوم اسقاء الارض الجافة وتجفيف الارض الرطبة

وقد ثبت ان الانسان تعلم طحن الحنطة وغر بلتها وعجن الدقيق وتخمير العجبن وصنع الخبز قبل عهد الرومانيين بقرون عديدة . اما الخمرة فكانت شائعة لدى الاقوام القديمة ولكم أشادوا بذكراها واطنبوا بوصف سكراها . واما زمن استعال حليب الماشية وصنع الزبدة والجبن فهو مما لم يحده التاريخ لتوغله في القدم . يتضح مما ذكر ان اسس الزراعة كانت معروفة منذ اكثر من عشرين قرنًا وان اقوام تلك العصور كانوا يأكلون مثلنا الخبز والجبن والزبدة والبقول والفواكه مما تنبته الارض او تدر"ه الماشية

﴿ وَرَاعَةُ القرونُ الوسطى ﴾ كانت اور بة في القرونُ الوسطى غارقة في ظلام داس من الجهل فلم نتقدم الزراعة فيها خطوة واحدة الى الامام بل رجعت الى الوراء بسبب ظلم الفلاح واستعباده واحتقار مهنته من قبل الاقوام البرابرة الذين قضوا على العالم الروماني وعلى مدنيته دون ان يستطيعوا في عدة قرون ايجاد مدنية تضاهيها . وحسبك ان الفلاح كان عبداً بباع مع الارض و يشرى ، لكن الزراعة كانت حينذاك زاهية في العراق والغوطة والاندلس فكان العرب و باقي الاقوام الاسلامية يسيرون وفاقاً لمضمون ما اتصل اليهم من كتب الاقدمين في العلوم الزراعية واخصها كتاب الفلاحة النبطية وكتاب الفلاحة البيطية وكتاب الفلاحة البونانية عدا انهم كانوا يجربون تجارب في الاتربة وما ينجب فيها و يصفون المناف الحبوب والبقول والفواكه و ببحثون عن تأثير الحرث وعزق الارض في الربيع الهبط ماء المطر اي عن اعظم اساس لما يسمى اليوم « زراعة البلاد الجافة » Dry Farming »

وظهر في القرن السادس من الهجرة عالم محرب في الزراعة يسمى ابو زكر يا يجبي بن محد بن العوام الاشبيلي فالف كتابًا زراعيًا قيمًا وهو كتاب الفلاحة الاندلسية . قال العالم الفرنسي رنجِلمان «كان ابن العوام يسكن اشبيلية وكان يجرب تجارب عديدة على جل الاشرف وليس كتابةُ معرض فصاحة وبلاغة بل هو مجموعة احجمل الابحاث والقواعد الزراعية التي كتب فيها الانباط واليونانيون والرومانيون عدا ما كان يتبع في الاندلس». وقال العالم الزراعي استاذي ( انتوان باسي Antoine Passy ) في ثقرير قدمهُ الى ال الجعبة الوطنية الزراعية الفرنسية سنة ١٨٥٩ (٢) « ان ما لكتاب ابن العوام من عظم الشأن لا يقتصر على كونه حاويًا الفنون الزراعية القديمة مع التي نتبع في الاندلس بل لهذا السفر قيمة ثانية وهي انهُ كشف النقاب عن انهُ كان للعرب نظرات في الطبيعة والكبياء لم نكن نرقب وجودها . وهو سفر مملوء بالفوائد يرينا على شكل موجز ما كانت عليه زراعة الام القديمة ثم ما بلغته بعدها في الاندلس وفي جميع البلاد الاسلامية ابان النح الزاهر. وفي الاختصار ان هذه الدائرة الزراعية التي خص بها القرن الثاني عشر في كاملة » انتهى · وخلاصة القول عن القرون الوسطى ان الزراعة فيها كسائر العلوم لم تُطُ الى الامام خطوات مهمة وانهُ لم ببحث فيها سوى العرب الذين يعود عليهم الفخر بأنهم عرفوا ان يحتفظوا بكثير من علوم الاقدمين الزراعية (كما احتفظوا بقسم كبير ان سائر علومهم )وان يضيفوا اليها تجار بهم وملحوظاتهم مما لا يخلو من فوائد عملية ومن بنض حقائق علية نقرها عقولنا اليوم

<sup>(</sup>٢) هي اليوم الاكادمية الزراعية

الزراعة الحديثة بخديثة الفرنسويون ان طلائع النهضة الزراعية الحديثة اخذن تبدو في بلادهم في القرن السادس عشر من الميلاد . ففي سنة ١٦٠٠ ظهر كتاب اولينه دوسرس (Olivier de Serres) الشهير وهو معلة زراعية لها تيك الايام وقد لبنت فرنما تعمل بمضمونه خلال قرنين كاملين بعد ان تطورت اوضاعها الاجتماعية فاتى ماوكها على حكم الاقطاعات وصار رب الارض لا يأنف من الدأب على عمارتها واصلاحها . لكن كتاب اوليفيه دوسرس لم يكشف النقاب عن قاعدة او نظرية زراعية جديدة وبالغ عن التجارب التي جربها الموالف فان كتابه لا يجتوي على اكثر مماكان يعرفه البونانيون والومانيون والعرب

ويما لا ريب فيه انه كان يستحيل النجاح في اتباع اسلوب يقيني محض في التجارب الزراعية قبل ان عرفت الاسس العلمية في النبات والكيمياء والجيولوجية وخصوصاً في الفسيولوجيا . وقد كانت اكثر ابجات الاقدمين موسسة على رأي فلسني سابق على حين ان درس الاشياء لاسيما العلائم الطبيعية يجب ان يكون اساسه النجث والتنقير بدنة وانتباه و بدون نقيد بأي مذهب او رأي . فاذا سار العالم في درسه او تجار به على هذه الطريقة وهي طريقة الاسلوب اليقيني يصل الى استنباط حقائق ثابتة تُعلل بسهولة وقد لا يصل احياناً فيغلط . لكنه في هذه الحال يسمل عليه تدارك الغلط ما دام درساً فأنا على اساس على ثابت واعمال فيقرها العلم والعقل . ولقد تجلث هذه الطريقة بادئ بدؤني المحات غليليو واسحق نيوتن وده كارت وغيرهم . ثم سار عليها العلماء حتى جعل لها ارغست كونت في فلسفته قواعد واضحة في القرن التاسع عشر

اخذ ار باب الزراعة يستنيرون بنور العلم و يدركون كنه كنير من الاعمال الزراعة بعد عهد العالم النباتي لينيوس والكياوي الشهير لافوازيه وغيرها. وكان اصعب واهم من الوصول الى معرفة النبات وكيف بعيش وما هي اغذيته ومن اين يتناولها وكيف بمنها و بمثلها الى غير ذلك من دقائق الامور التي اذا عرفت يصجح الزارع علماً بحياة زروع و بما تحتاج اليه لتعيش وتنمو . فني اوائل القرن التاسع عشر اكتشف العالم السوبسري سوسور Saussure حقائق عظيمة في هذا الصدد اي في الفسيولوجيا النبانية من الوجهة الكيماوية . ثم اتى الكيماويان ليبغ Liebig الالماني و بوسنغولت Boussingault الكيماوية . ثم اتى الكيماء الزراعية حتى ان الزراعة دخلت بعدها في عهد جدبدوا مجن الفرنسي فوضعا اصول الكيماء الزراعية حتى ان الزراعة دخلت بعدها في عهد جدبدوا مجن قائمة على احس علية ثابتة الاركان في كل فروعها وذلك في اواسط القرن الناسع عشر قائمة على احس علية ثابتة الاركان في كل فروعها وذلك في اواسط القرن الناسع عشر

ومن اعظم الحقائق شأنًا وانفعها للزراعة اكتشاف ليبغ ان الاملاح المعدنية هي غلاه النبان وان فائدة الزبل هي بما يحويه من هذه الاملاح . وقد ادت معرفة هذه المنبقة الى صنع الاسمدة الكياوية وتحري الاسمدة المعدنية الطبيعية واستعالها والانكليز نفل السبق في هذه الصناعة لانها نشأت في بلادهم . فالاسمدة المعدنية والكياوية اذن الي لا يجهل فائدتها اليوم اصغر الفلاحين والتي تُمَدُّ الاراضي منها بملابين من الفاطير في كل سنة كانت مجهولة الفائدة الى النصف الثاني من القون التاسع عشر لانه كان بطن قبل معرفة ما نشره ليبغ ان الزبل هو غذاء النبات الوحيد بما يحويه من الحل العضوى (Humus)

واكنشاف باستور للكرو بات لا يقل شأنًا عما ذكر فقد اخذ علماء الزراعة على اثرهذا الاكنشاف ببحثون في علاقة المكرو بات بالزراعة حتى توصلوا الى تعليل الاختمار في الخروالجعة والجبن وغيرها من المصنوعات الزراعية كما انهم اظهروا ان في التراب عدداً لا بحصى من المكرو بات وان بعضها مفيد للزراعة وآخر مضر بها . واهم هذه المكرو بات الارضية نلك التي تُولّد فعل النترجة اي تحلل المركبات النتروجينية في الاجسام العضوية الى نزران صالحة لان يمتصها النبات و يرجع الفضل في اكتشاف هذه المكرو بات الى المالين شاو يزنغ Schlæsing العبان و مونتز Muntz في سنة ۱۸۷۸ . وقد جُربت بعد تند بالراعة المراب عديدة في افعال هذه المكروبات والفت في ذلك كتب حتى صار ار باب الزراعة بالمن ما بنم في بطن الارض بعد ان كانوا يجهلون

قلت في اول المقال ان الرومانيين كانوا عليمين بأن نباتات الفصيلة القرنية تجعل الرض بعدها طيبة . ولقد لبثت هذه الحقيقة بلا تعليل الى ما بين سنة ١٨٨٦ و١٨٨٨ الرض بعدها طيبة . ولقد لبثت هذه الحقيقة بلا تعليل الى ما بين سنة Wilfarth انه يتكوّن الخانب العالمان الالمانيان هلريغل Hellriegel وو يلفارت كرسنة الخ . . ) عقد على اصول هذه النبانات ( بوسيم ، فصفصة ، بيقة ، جلبان ، فول ، كرسنة الخ . . ) عقد ملئي بكتريا من شأنها نثبيت نتروجين الهواء وجعله صالحاً لامتصاص النبات اياه فاذا الرفع هذه النبانات من الارض بعد جني محصولها تبتى اصولها في التراب فيستفيد الزرع الذي بعقبها من نتروجين العقد المتكونة على تلك الاصول

ولا يستطيع العقل ان يتصور الجهود العظيمة والتجارب الدقيقة التي قام بها عماء الزاءة منذ نصف قرن الى اليوم في مختلف العلوم الزراعية لاسيما في استنباط اصناف لبانية جديدة حتى صار للبطاطس مثلاً آلاف من الاصناف وللحنطة مئات وهكذا في باقي انواع النباتات المستعملة في الزراعة مع تفاوت عدد الاصناف حسب مبلغ النبات من الفائدة . ومن اعظم المجر بين الذين ذاع صيتهم لدى ارباب الزراعة وعمت منافع تجاربهم الانكليزيان لوز Lawes وجلبرت Glibert في روثامستد Rothamasted

هذه صورة صغيرة للاعمال التي اناها العلماء في القرن التاسع عشر سعياً لموفة اغذية النبات ومعرفة مقادير الامهدة التي يجب ان تمد الارض بها حتى تجود الزروع ولا بننه السعي عند ما ذكر لانه ليس للابحاث العلمية حد نقف عنده ولا يزال امام علماء الكيماء الزراعية امور كثيرة تحفاج الى التجارب لما يكتنفها من الغموض منها ان لبعض المناصر من معادن واشباه معادن تأثيراً عظيماً في نمو النبات بحيث انه اذا اضيف الى الزراب مقدار قليل جداً من هذه العناصر يجود محصول النبات جوداً غير متناسب مع صغر هذا المقدار . فما هو عمل هذه العناصر وكيف تو ترش على قلتها هذا التأثير العجيب في الأغذبة المقدار . فما هو عمل هذه العناصر وكيف تو ترش على قلتها هذا التأثير العجيب في الأغذبة او في النبات فتجعله شرها الى امتصاص العناصر الغذائية الاصلية من نتروجين وحامض فصفور يك وبوطاس وكلس (جير) وتجعله " يجود على اثر ذلك في هذه مسئلة لم تدرك حقيقتها بعد فصفور يك وبوطاس وكلس (جير) وتجعله " يجود على اثر ذلك في هذه مسئلة لم تدرك حقيقتها بعد

ومما لا نزال نجهله الاسباب التي تحول دون إمكان زرع البعض من النبانات سنبن منتابعة في ارض واحدة . يعلم الزراع منذ ازمان غاية في القدم انه يجب مثلاً الأنعقب الحنطة الحنطة والحدة في الارض نفسها على الكنهم ما برحوا يجهلون الى اليوم اسباب ذلك رغ بحث العلماء بدقة عن هذه الاسباب فقولنا ان الارض نتعب من زرع الحنطة بتنابع زرعها او ان اصول الحنطة المزروعة تفرز سماً يضر بالحنطة وحدها في السنة التالية او ان بن الارض مكرو بات لا تو شر الأ في الزروع التي نتعاقب، كل هذا يحناج الى برهان . لانه لو سئل سائل كيف نتعب الارض وما هي هذه السموم او المكرو بات وكيف تو شو نو في الحنطة او في الزروع التي نتعاقب دون ان تو شر في غيرها لما استطعنا الاجابة عن سواله الحنطة او في الزروع التي نتعاقب دون ان تو شر في غيرها لما استطعنا الاجابة عن سواله الحنية المنابة عن المنابعة عن المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة عن المنابعة عن المنابعة المنابعة عن المنابعة عن المنابعة عن المنابعة عن المنابعة عن المنابعة المنابعة عن المنابعة

وقد المعت الى الجهود التي تبذل في استنباط اصناف نباتية جديدة . فهذه الجهود الاحد لها سواء في النبات او الحيوان الداجن . ولقد تولد منها علم او فن يسمى بالفرنسة Génétique وهو عليًّا علم تبدل اعضاء الاحياء على كر السنين وعمليًّا فن الحصول على اصناف برية او قديمة قلبلة على اصناف برية او قديمة قلبلة الفائدة او لا فائدة لها (ستأتي البقية) مصطفى الشهابي

مدير املاك الدولة بدمشق

#### مصدر العمران المصري

السر فلندرس بتري Flinders F. Petrie من اكثر العلماء بحثًا في الآثار المعربة ومن اوفرهم اكتشافًا فيها واصحهم رأيًا فيها ببنى عليها . وقد وقف في مجمع نقدم العلوم البريطاني في العام الماضي ووصف آثاراً كانت قد كشفت حديثًا في البداري الى الجنوب من اسيوط وقال انها تدل على اقدم عمران وصل مصر بعد العصر الحجري الحديث وهو راق نوعًا لان من آثاره الباقية خرزاً من الزجاج واجمل خزف مدهون وجد في مصر وهذا العمران اقدم من غيره لان اثاره و وحدث تحت آثار غيره ولكن وجد فيها ادوات صوانية مثل الادوات التي وجدت في اور با من العصر الحجري الحديث غيرة بين ذبنك العصر ين

ومن رأي السر فلندرس ان حماعات من اهالي اسياكانوا يأ تون القطر المصري الن آخر ومعهم مقومات عمرانهم حتى اواخر العصر الحجري القديم

والعمران ادوار يعلو فيها و يسفل كمد البحر وجزره ولكن كل علو يزيد ارتفاعًا على ما فيه والظاهر ان العمران الاسيوي بلغ اور با مرتين وكذلك بلغ مصر مرتين وقد جاتمصر من جهات بلاد القوقاس كما يتضح مما كشف في الشناء الماضي وهو اهرائم لخزن القمع مصنوعة من قصل القضع وهذا القصل بدل على ان ذلك القصع لم يكن من قمح بابل ولامن فع مصر فهو اجنبي جاء به اقوام غرباء وآثار هذا القمع وجدت في مصر تحت كل الآثار الله في مصر في مصر تحت كل الآثار الله في مناولات العماء اما كن موجودة في المافية من الحضارات القديمة والدليل الفاني ان في كتاب الاموات اسماء اما كن موجودة في بلاد القوقاس من ذلك الكريت وهي اكريتيك واون وهي اوني وخالوسا وهي خلاسي وكارا وهي اوبي وهي وبنو وهي باكو واندس وهي اندش واشن وهي اشني وايار وهي ايورا ولي وفي كتاب الاموات وصف لبحيرة من نار في واد خصيب ومن البين انه يراد بها وفي كتاب الاموات وصف لبحيرة من نار في واد خصيب ومن البين انه يراد بها بجرة من النفط الملتهب وهناك كلام عن وطن اوسيرس اله الحنطة عند المصريين وبقال ان وطنه الاصلي في تلك البلاد وانه اله الكريت ومنقذ المصريين من العبودية ونفيا ان المدين الله المحدودية والدين سكنوا البداري اولاً جاهوا بالحضارة من البلاد التي فيها الكريت وباكو وناكو وغيرها من المدن المذكورة آنفاً اي من بلاد القوقاس وما يجاورها

79 1/2

### الدين بين فرنسا واميركا

شغلت مسألة الدين الذي على فرنسا لاميركا رجال السياسة وصفحات الجرائد فتذكّر الكتّاب دبنًا قديمًا كان لفرنسا على اميركا شرحه الاستاذ صموئيل دمس اسناذ التاريخ في جامعة جورج وشنطون باميركا في مجلة التاريخ الجاري فاقتطفنا من شرحه مابل: انفق كثيرون من المؤرخين الاميركيين والبريطانيين والفرنسو بين ان المساعدة

اتفق كثيرون من المؤرخين الامير كيين والبريطانيين والفرنسو بين ان المساعدة الحربية والمالية التي اسدتها الحكومة الفرنسو ية لسكان الولايات المتحدة وقت تورثهم كان لا بدَّ منها لنيل حريتهم وقد فعلت الحكومة الفرنسوية ذلك لكي تفصل امبركا عن عدوتها القديمة انكاترا. شرعت في هذه المساعدة في اول الام خفية فاعطت الاموال لرجل اسمه كاروك ده بومارشه لينشي بيتًا تجاريًا باسم ردرغ هورتاله وشركائه بكون وسيلة لنقل الاموال الفرنسوية الى اميركا تحت ستر تجاري لان عمل هذا البيت كان ببيع الاسلحة للشعب الاميركي ثم جعلت الحكومة الفرنسوية تهب الهبات وتعرض الفروض للاميركيين لكي يشتروا بها تلك الاسلحة

ولما تم الفوز للاميركيين طلب فرنكلين سفيرهم في فرنسا سنة ١٧٨٦ من كون ده قرجن وزير الخارجية لملك لويس السادس عشر ان يقدم له صابًا عن الاموال الني اعطتها الحكومة الفرنسوية لاميركا قروضًا كانت او هبات. وتم الاتفاق بين الاننين في ٦١ يوليو سنة ١٧٨٢ على مقدار هذه الاموال وكيفية ايفائها. وقعت شروط الصلح الابتدائية بين الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى وفي ٣٠ سبتمبر تلك السنة استدانت الولايات المتحدة من الحكومة الفرنسوية ستة ملابين فرنك (١) ايضًا عدا ما استدانته من هولندا وهو نحو ٠٠٠٠٠ وريال وما استدانته منها بضمان فرنسا. وكان مبلغ الهبان هولندا وهو نحو ٢٠٠٠٠ وريال وما استدانته منها بضمان فرنسا. وكان مبلغ الهبان

واذا اضيف الى ذلك الربا بلغ مجموع الهبات عشرة ملابين فرنك او نحو المدات عشرة ملابين فرنك او نحو المدوض من فرنسا او بضانها ٢٥٠٠٠٠٠ فرنك وهي تساوي حسب سعر القطع حينئذر ٢٥٠٠٥٠٠ ريال اي ان الحكومة الفرنسوية وهبت الولايات المتحدة لتساعدها على الانفصال عن الامبراطورية البربطانية

<sup>(</sup>١) الكامة الاصلية ليفر وهو نحو فرنك ذهب

... ١٨٥٠ ريال وقرضتها ٣٥٢٥٠٠ ريال فتعهدت الحكومة الاميركية بايفاء هذه المبالغ كلها افساطاً مع ربا خمسة في المائة . لكن دخلت سنة ١٧٩٠ قبلما استطاعت ان تشرع في ايفاء هذه الاقساط وكانت تحسب ما يطلب منها سنة بعد سنــة ولكنها لانرى الى الايفاء سبيلاً الى ان دخلت سنة ١٧٩٠ فقام هملتون وزير المالية حينئذ ودبُّر تدبيراً نقل مالية الحكومة الاميركية من اضعف ما يكون الى اقوى ما يكون بين باليان الدول فاوفى الحكومة الفرنسوية في نوفمبر تلك السنة ١٣١ ٦٣١ فرنكاً وارفاها في دسمبر ٣٦٢ • ١٤٤ فرنكاً • وكانت فرنسا حينتُنه قد يئست من استيفاء هذه الاموال مع انها كانت في اشد الحاجة اليها . ولكن يظهر من المحررات الرسمية بينها وبين ممثليها في اميركا انهاكانت تفضل ان تخسر دَينها ولا ترى في اميركا دولة قوية نادرة على ايفاء ديونها . ومن ثم جعلت الحكومة الاميركية توالي دفع المتأخر والمستحق اصلاً وربًا . وجعلت الحكومة الفرنسوية وهي في معترك الثورة نقطع ما لها من الدين نبل استخفاقهِ ولم يبخل عليها الوزير هملتون فاوفاها سنة ١٧٩٢ مبلغ ٠٠٠ ٠٠٠ فرنك (٢٦٠٠٠ ريال) قبل استحقاقها لتغيث بها المهاجرين من سان دومنغو فاخذتها ولم تغثهم وارسلت حكومة الثورة الفرنسوية وزيرها ادمُن جانه الى إميركا سنة ١٧٩٣ لكي بطلب مساعدتها على انكلترا وعلى اسبانيا التي كانت حينئذ ِ حليفة لانكلترا ولكي يثوسَّلّ الى جملها نوفي الحكومة الفرنسوية بقية ما عليها من الدين قبل مواعيده وكانت تساوي ١١ ٤٦١ ريالاً مع ان المستحق فيها تلك السنة كان ٩٢٥ و٥٧ ريالاً فقط وخيف مبلئذ ان تجسب انكلترا دفع هذا المبلغ لفرنسا خروجًا عن الحياد ومساعدة لفرنسا على محاربتها لانكاترا وكان الوزير هملتون كارها للثورة الفرنسوية لكن حب الانصاف هملهُ على ايفاء دين فرنسا بالريالات الاميركية لا بالفرنك الفرنسوي الذي كان ند مبط كما هبط الآن ولكنهُ لم يوف الاقساط قبل مواعيدها لئلاً يزيد ذلك في استفحال الثورة

وسنة ١٧٩٦ حوَّات الحكومة الاميركية ما بقي عليها من الدين الى سندات محلية فائدنها أم في المائة اخذت قيمتها واوفت بها بقية دينها لفرنسا اصلاً وفائدة · ففرنسا علمن المائة اخذت قيمتها واوفتهُ مالاً ومائد كا اعترفت بهذا الفضل عليها واوفتهُ مالاً في ذلك الحبن ورجالاً في الحرب الاخيرة و بقي ما على فرنسا من الدين لها

### ترعة من حيفا إلى البحر الاحمر

اتفق لنا هذا الصيف ان قرأنا سيرة الجنرال غوردون باشا التي الفها صديقة ديمتربوس بولجر ونشرها سنة ١٨٩٦ اي منذ ثلاثين سنة فرأينا فيها من الآراء التي ارتآها غوردون باشا والاسرار التي كشفها ما يميط اللثام عن السياسة الاوربية المبنية على المصالح المالبة ومن هذه الآراء ان تنشئ انكلترا ترعة من حيفا الى بحيرة لوط ومنها الى خليج المقدة فتقهم مقام توعة السويس او تشاركها وتكون خاصة بانكلترا . فقد كشر الى المستر

الهقبة فتقوم مقام ترعة السويس او تشاركها وتكون خاصة بانكلترا . فقد كثب الى المستر بولجر مؤلف سيرته في اواخر سنة ١٨٨٣ ما خلاصته ان احتلال انكلترا لمصر غابته ضمان ربا الدين المصري البالغ تسمين مليونا من الجنبهات والسيطرة على نرعة السويس فاوقع المشاكل بينها و بين فرنسا ولذلك يحسن بها ان تنال فرمانا من السلطان لحفر نرعة واسعة توصل بحر الروم عند حيفا بالبحر الاحمر عند العقبة · ثم عداد الفوائد الني ننجم عن ذلك ومنها اولاً غمر غور الاردن فيزول ما فيه من المشتنقعات الوبيلة ، وثانياً وفاية فلسطين من غارات البدو ، وثالثاً التخلص من المشاكل التي نتجت عن احتلال مصر ورابعاً احياء اراضي مواب و بني عمون فتصير فلسطين مثل بلجكا ، وقدر النفقات اللازمة لحفر هذه الترعة وما يلزم لها من المرافئ بعشرة ملا بين ونصف مليون من الجنيهان هكذا

حفر الترعة من حيفا الى الاردن التعويض لاصحاب الارض التعويض لاصحاب الارض حفر الترعة من بحيرة لوط الى خليج العقبة مرفأ حيفا بناء مرفأ العقبة العق

المجموع

ثم قال ولنفرض ان النفقات بلغت اثني عشر مليوناً او خمسة عشر مليوناً فان هذه الترعة تخلصنا من مشاكل مصر والسودان . لكنهُ طلب من المستر بولجر ان لا بذكر اممهُ حينئذ اذا نشر ما نقدم بل يقول انهُ من مكاتب

ويظهر لنا ان انكلترا لم تعمل برأيه اما لانها وجدتان حفو التوعة من بحيرة لوطال خليم العقبة — يقتضي من النفقات اكثركثيراً ممّاقدر او لان الماليين الذين عندهم الكثير من اسهم توعة السويس منعوها من هذا العمل او استمهلوها الى ان ببيعوا ما عندهم من هذه الاسهم

## تقلم العالم"

الموفة والاختراع والشجاعة الادبية هي القوى الفعالة في بنيان المدنية ، وما برحت نعمل ببطء وثبات في تذليل العقبات القائمة في طريق الحياة البشرية

الها الجهل والتعصب فانهما دئبان في حربهما ضد الجديد المفيد وفي نقييد الافكار بغبود من الغباوة والتقليد العقيم

وُكُن قاطرة التقدم تسير الى الامام من ظلة العهد القديم آلى نور العهد الجديد ، من جهالة الامس الى معرفة اليوم وأنوار الغد ، ممهدة الطريق التي يجدر بالانسان ان بطرفها ليبلغ ذروة الرقي والفلاح

\*\*\*

جلس البخيل يحصي ماله ُ ، و يتذكر الجهود البالغة التي بذلها في جمعهِ . وفي هذا الحساب وهذه الذكرى يجد لذتهُ وطأ نينتهُ

اما ثروة العالم فهي التقدم في تذليل الصعو بات والضرب على الاوهام والخرافات. وكان البخيل يجد لذة باحصاء امواله ، هكذا يستطيع العاقل ان يجد لذة بالحاء أمواله ، هكذا يستطيع العاقل ان يجد لذة بالغة في احصاء الدرجات التي اجتازتها الحضارة التي نعيش في اكنافها والتقدم الذي بلغة الشعب الذي مواحد ابنائه

يحسن بنا ان ندرس الماضي ونتذكر حوادثه ، لاننا نجد فيه قوة تجري الدم سخيناً في عروفا وتولد فينا شجاعة بالغة للقيام باعمالنا . فني درس الماضي نرى الصعو بات والعقبات الني قامت في وجه ابائنا وذللوها ، ونتجقق سهولة ما علينا بالنسبة اليهم ، ونرى عظمة الحربة والتربية والحقائق التي وصلت الينا ونتمتع اليوم بفوائدها بعد ما مرت في عصور مختلفة ، وبذلك جميعه نتشجع ونقوى عزيمتنا على السير باقدام ثابتة في الطريق المعدة لنا اوراق النقد ، والذهب ، والسندات المالية ، والامهم التجارية ، وسندات البيم والرمن وغيرها توالف ما نسميه أثروة وهي ما يتنعم ذلك البخيل باحصائه والمحافظة عليه الماثروة الجنس البشري وكنوزه فعديدة أهمها — الاختراعات النافعة ، والشرائع

<sup>(</sup>١) للكاتب الاميكي الشهير ارثر پرزبان وترجمة الارشمندريت انطونيوس بشير

الصالحة ، والمدارس العمومية ، والمبادئ الجديدة المفيدة التي قضت على الحرافان والاوهام ، والمعارف العلمية ، والاجور العادلة التي سهلت على الانسان حياتهُ وفسمن لهُ مجالاً واسعاً للراحة والسعادة ، والطمأ نينة في حياتهِ الجسدية والفكرية

فقد كانت جهود الانسان في كل خطوة من خطواته في مدنيتهِ الحاضرة لقود،' الى المحجة المثلى التي هي السعادة العظمى والحرية للعقل والجسد

\*\*\*

كان عهد وكان الناس فيه عبيداً باجسادهم وافكارهم ، يتحكم فيهم سيد هم في ملكه ومطلق تصرفه بيماً وشراء وكانوا يعملون في الارض ولا يأ كلون نتاج أعمالم الأاذا شاء استبداد اسيادهم ان يطعمهم من فضلاتهم . وقد قال احد عظاء فلاسفة اليونان ان المدنية لا يمكن ان توجد بدون العبودية عور بما كان على حق في عصره لانه لولا عبودية الاكثرية لما تمتعت الاقلية بالراحة والرفاهية . ولولا الرفاهية لما استطاع الانسان ان يفكر حراً من قيود حاجاته المادية المتنوعة

فان الامة او الفرد في الامة يجب ان يكون لكل منها من القوة والمجال لفهات حياثهما ما يساعدهما على القيام باعمالها بما يقتضي من الجهد والعناية

فالمدنية نشأت على الانهر العظيمة ، في مصر على ضفاف النيل ، وفي ما بين النهرين على ضفاف الدجلة والفرات

وقد نشأت المدنية على ضفاف هذه الانهركما نشأت على غيرها لان الناس الذين عاشوا في ذلك العهد كانوا واثقين بان لهم كفاية من الرزق لمعيشتهم وراحتهم

لان الماء كان يجري في تلك الانهر حاملاً معهُ من الطين والاعشاب والاختاب ماكان يغني الارض و يجعل ابناء القوة من الناس مطمئنين الى مأكلهم ومشربهم

اما الذين امتازوا بالقوة الفكرية فقد عرفوا كيف يستخدمون غيرهم و يعيشون على أتمابهم ، ولذلك كان لهم متسع كاف من الوقت ، بفضل عبيدهم ، للتفكير في مستقبلهم، و بناء هياكلهم وأضرحتهم وأهرامهم ، وكتابة شرائعهم والشروع بما نسميه اليوم مدنبة

\*\*\*

انتهت العبودية بفضل التقدم الانساني — ولم ببقَ في العالم رجل يستطيع ان بملك جسد غيره وحيانهُ الاَّ في المناطق المتوغلة في الهمجية ولكن ما برحت امامنا عبودية اخرى يجب ان نزيلها من العالم ونستأصل شأفتها رمي العبودية الصناعية ، عبودية الرجال والنساء والاولاد لقاء اجور قليلة لاتكاد لكنى لمبشتهم اليومية

هذه عبودية جديدة ربماكانت آلم من العبودية القديمة ولكننا نسميها «المدنية الهناعية»! لانهُ لا فرق البتة سوالا كان جسدك ملكاً لرجل آخر يأمرك و يطعمك وبيقيك لنظل حيًّا قادراً على القيام بخدمته امكنت حراً يستأجر كان جدك فنشنغل لقاء دريهمات تسد بها رمقك ورمق عيالك

لان تسميتك لذاتك حراً الا تجملك حراً

فالعبودية الصناعية ستزول ولاشك من العالم وتحل محلها شركات عظيمة يكونسواد الناس مساهمين فيها ، ولكل منهم عمله الخاص ، ورائد المفكرين منهم السعي وراء الاعمال الني نو ولى الى سعادة سائر الناس وراحتهم عوضًا عن ان يقضي صاحب العمل حياته عاملاً في كيف بسلبهم ثروتهم ليضيفها الى ثروته

\*\*\*

نسلط الانسان على أَكلة لحوم البشر وطهَّر الارض نقر بِيًّا من هذه العادة البربرية نندكان عهد لم يتنكب عن ممارسة هذه العادة الأَكل رعديد جبان

و بقول العلماء ان اكل لحوم البشركان ضروريًا في الايام القديمة ، لان الذين المبارسوا هذه العادة لم يكن في طوقهم از يحصلوا على الطعام الضروري لاولادهم في ايام الناء ، او في ازمنة المجاعات والاو بئة ولذلك كانوا يموتون و ينقرض نسلهم

ولكن معرفة الزراعة وتدجين الحيوانات البرية وضعت حدًّا لاكل لحوم البشر . لان المعرفة اصل لكل نقدم

فالناس اليوم لا يأكل بعضهم لحوم بعض ذلك عهد مظلم قد مضى ولن يعود . ولكن بفهم بسنتمرون اجساد بعض . فني مدينة نيو يورك مثلاً ، وهي اغنى مدن العالم ، يشتغل الناس في الانفاق المظلمة تحت الارض سبعة ايام كل اسبوع اكمي يجصل كل منهم على ٣٨ ربالاً وهي عند المتحقيق تكاد لا تكني لطعام العامل وعائلته في تلك المدينة الكبرى . وكل واحد من هو لاء العملة يدير قاطرة كبيرة مثلاً تجر وراءها عشرات العربات رئيا الالوف من ابناء الانسان الذين نتوقف حياتهم باسرها عليه

هذه عبودية كل العبودية ، وبرهان قاطع على ان ما نفاخر بتسميته مدنية يفسح الجال للاغنياء دون غيرهم لكي يستثمروا اتعاب الفقراء من غير ان يقوموا الجمل ما ، غير ناظرين الى راحة الفعلة الذين يقومون باعالهم ولكن هذه الحالة لن تعمّر طو يلاً

\*\*\*

كان الاب في بدء العهد المسيحي يستطيع ان يتصرف بحياة ابنائه كيف نناء وطاب له الهوى ، وكان يقدر متى اراد ان يقتل خدامه ، ولكن ذلك عهدند مضى وانقضى

بيد ان أكثر الحكومات المتمدنة اليوم ما برحت نقدم للعالم مثالاً رديئًا بالابقاء على حكم الاعدام الفظيع • وعملها هذا الذي تريد ان تلقي بهِ امثولة قاسية على المجرم السفاح لكي لايقتل فيها بعد هو هو نموذج للقتل الفظيع

\*\*\*

ولكن هذا المثال الردئ سيزول ويزول معهُ الحكم بالاعدام الذي يحقر الانسانية الى درجة الهمجية · لان الناس الذين هجروا حقهم بقتل احدهم الآخر ، او بقتل ابنائهم وعبيدهم ، او بعرض الاولاد حال ولادتهم في ساحة المدينة لتأكلهم كلاب الازفة، هو لاء الناس السائرين على طويق الرقي سيدركون عاجلاً او آجلاً ان القتل لا يجوز للغمة وهو شر شر رذيلة ترتكبها الحكومة للفرد وهو عار شم عليه ، وهو كذلك لا يجوز للامة وهو شر شر رذيلة ترتكبها الحكومة

\*\*\*

كانت المرأة في عهد الظلمة القديم عبدة وآلة للتسلية في بيوت الاغنياء ا وكان ذليلة مهانة في بيوت الفقراء

تزوج الملك سليمان الف امرأة ولم يحسب عليهِ احد عملهُ عاراً في ذلك العهد الله كان محترماً مبجلاً من الجميع . بيد انهُ لا يستطيع ان يفعل ذلك اليوم

في تلك الايام لم بكن للرأة حق السيادة على اولادها وتربيتهم . وما برح هذا الحن من خصائص الرجل وامتيازاته في بلاد كثيرة ، يعني ان الام لا يجوز لها ان تدبر دنه سفينة المخلوق الذي هو جزئ من حشاشتها ولكن امما كثيرة قد رفعت هذا النير الثقيل عن كتفي المرأة وهكذاسيفعل العالم باسرو

نني كل ميدان من ميادين الجهاد البشري ترى التقدم بينًا ظاهراً ، لان قطار النقدم بسير بسرعة الى الامام ولا يعبأ بالعقبات التي نقوم في سبيله لتعيق سيره وقد امست الايام القديمة ، ايام العبودية والشقاء ، وظلم المرأة والاولاد الصغار نميًا منسبًا كأنها لم تكن

قد انقضت أيام التعصب والجهالة الذميمة ، التي كان الزعما، فيها قبوراً مكلسة مزخرفة من الخارج ممتلئة من الداخل بكل قذارة وشر

ولا نزال الحروب تنتابنا ، حروب طاحنة يقتل فيها بعضنا بعضنا بما لم يحلم به اجدادنا من السرعة الهائلة ، بيدان العالم يعرف اليوم أكثر من اي عصر مضى الله الحرب شر وجنون

ونوق هذا يعرف العالم اليوم ان الحرب و يل وخسارة على الغالب والمغاوب معاً ربحت فرنسا في الحرب العالمية الكبرى ، وخسرت المانيا. ولكن مالية الحكومة الالمانية مترازنة ، وعملتها ثابتة ذات قيمة . اما فرنسا فانها ما برحت مضطر بة مهتمة بما بسود فيها من الفوضى المالية والخراب الناتج عن تلك الحرب الرديئة ، فقد بلغ من ندور الفرنك انه بيع باقل من ار بعة ملاليم في حين ان قيمته الاصلية في بداءة الحرب كان ٤٠٠ ملها

و بر بطانيا العظمى ر بحت الحرب ايضاً . ولكن في بر بطانيا العظمى ملابين من العال النقراء العاطلين لمتهدد المجاعة حياتهم في كل ساعة ،بصرف النظر عن الاعتصابات والدبون النقيلة التي ترهق الشعب الانكليزي بالضرائب الباهظة

وعليهِ فقد ظهر ان ربح الحرب هو الخسارة بعينها

\*\*\*

على ان الجهالة تزول رويداً رويداً من بين الشعوب المتمدنة . فني العالم ألف وستماية طيون نسمة بينهم الف مليون فقط لا يقرأون ولا يكتبون او ان من هذا الالف كثيرين بنرأون فليلاً جداً بجيث ان قراءتهم ليست وسيلة لتغذية افكارهم

ولكن النور قد اشرق على الجميع . فالمطابع تشتغل في كل انجاء العالم . والكتب

نخرج منها بالملابين والجرائد بالوف الملابين . والمبادئ والتعاليم والحقائق الجديدة تنتشر في جميع انحاء الارض كما تنتشر نقط المطر المتساقطة من السماء

ان قوة المدرسة العمومية تنمو بوماً فيوماً بالرغم من كل ما يقوم في سبيلها من العقبات . والام التي تسمي نفسها متمدنة لا تأذن في حرمان ولدر من اولادهامن التهذب

ومع ان الشرائع في هذه المالك المتمدنة تجظر على الناس ان يمنعوا الغذاء الروحي عن عقول الاولاد فهي لا تهتم بمنع الناسعن احلكار الغذاء وتجو يع اجساد الناشئة الجديدة. فهنالك عشرات الالوف من الاولاد الذين يذهبون الى المدرسة جائعين ذوي اجساد ضعيفة محناجة الى الغذاء ولذلك لا تستطيع افكارهم التقاط درر المعرفة والتهذيب

ولذلك نعتقد بانهُ كما ان المدنية الحاضرة تستحي من ان تحظر الثهذيب على الاحداث في المدارس العمومية ستأتي ساعة تصير فيها الام المتمدنة تأبى ان ترى طفلاً او ولدًا من اطفالها او اولادها محثاجًا الى طعام او كساء او تنقصهُ اقل عناية جسدية ضروربة

فكل خطوة خطاها الانسان تجاه المدنية تحناج الى خطوة غيرها ترافقها. وكل واحدة من هذه الخطوات الضرورية التي يفتقر اليها الانسان اليوم سيبلغ اليها في حبها

بدأً الناس اولاً بالقوارب الصغيرة ، واليوم ننتقل بالطيارات العظيمة شرعنا اولاً بتعويم الاخشاب على ضفاف الجداول ، واليوم عندنا البواخر الكبيرة

والغواصات الضخمة التي لم يحلم بها اباؤنا

بدأنا اولاً بالقوس والنشاب ، والمقلاع والصوان المحدّد ، واليوم لدبنا المدافع الني توسل قنابلها الى بعد سبعين ميلاً ، والغاز السام والمتفجرات والمفرقعات

بيد اننا سنتخلص من الآلات الضارّة بمرور الايام ، كما تخلصنا من السهام والسبوف السامة ، وكما هجرنا عادة تسميم مياه الآبار التي يشرب منها اعداوُّنا . لان العالم والتملن السائد فيه يسيران معاً الى النور بثبات ومثابرة

فلتكن في ذلك طأ نينتك وتعزيتك

#### مسؤلية الحرب الكبرى رأي الاستاذ برنادوتي شمت استاذ الناريخ الحديث في جامعة شيكاغو

لا الحاول في مقالي هذا ان اوزع مسوئلية الحرب الكبرى نوزيعًا نهائيًّا ولا ان اخوض في عباب المسألة من كل وجوهها بالاسهاب بل هو تعليق على اهم ما جاء في مقالة المبيوده مرسيال (1) وهو ( اولاً ) احتجاجه على ان المانيا لم تكن وحدها مسئولة عن اثارة الحرب الكبرى و ( ثانيًّا ) ان تعبئة الجيش الروسي وهي الحادث الذي كان السبب المباشر لا أرة الحرب لم تكن لازمة وليس لها مسوغ وهذان الامران يصلان به الى نتيجة مو داها «لا بُثار للعدل الا حينا تنقّح معاهدة فرسايل تنقيحًا يقوض بناء الاكاذيب التي انهمت بها دول الانفاق المانيا بانها هي التي اثارت حربًا هم في الحقيقة مسببوها »

ان معاهدة فرسابل لا نقول بان المانيا وحدها مسئولة عن اثارة الحرب الكبري مع ان الدول المحدة والمؤتلفة كانت تعتقد ذلك وفني المادة ٢٢٧ يُند د بامبراطور المانيا السابق « لاساءة كبرى اقترفها ضد الآداب الدولية وحرمة المعاهدات » ويراد بذلك مجوم المانيا على البلجيك في بدء الحرب والمادة ٢٣١ التي تطلب المانيا حذفها او تعديلها نفول « نثبت الحكومات المتحدة والمؤتلفة ونقبل المانيا اثباتها أن مسئولية المانيا وحلفائها في احداث كل الخسارة والمضرر الذي اصاب حكومات الحلفاء والمؤتلفين ورعاياهم نتجت عن حرب الزمها بها تعدى المانيا وحلفائها »

ذُكرهذا البند في مطلع القسم الثامن من المعاهدة الذي بتناول مسألة التعويضات والقصد منهُ ان المانيا مطالبة بتعويض الحلفاء ما خسروه في الحرب وكانت المانيا قد فبلت هذا الشرط حين عقد الهدنة في ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ كما يستدل من رسالة رسمية للسنر لانسنغ وزير الخارجية الاميركية حينتذ فالمادة ٢٣١ من معاهدة فرسايل ليست موى اعادة لما قبلته المانيا اساسًا لمفاوضات الصلح . وفي مقدمة المعاهدة وصف للحرب بقال فيه إنها « نشأت من اعلان النمسا والمحر الحرب على الصرب في ٢٨ يوليوسنة ١٩١٤ بيال فيه إنها « نشأت من اعلان النمسا والمحر الحرب على الصرب في ٢٨ يوليوسنة ١٩١٤

<sup>(</sup>١) راجع مقتطف اغسطس الماضي ص ١٢١

ومن اعلان المانيا الحرب على روسيا في اول اغسطس سنة ١٩١٤ وعلى فرنسا في ٣ اغسطس سنة ١٩١٤ ومن هجومها على البلجيك »

فالمانيا من الوجه القانوني هي الدولة البادئة بالحرب لانه لم تكن الدول في حالة حرب صحيحة حتى شهرتها المانيا على روسيا وفرنسا ولا يمكن الاغضاء عن هذه الحقيقة في مثل هذه المباحث. فهمما بالغ الالمان في القول بان الضرورة الحربية حملتهم على ذلك ازاء تعبئة الجيش الروسي فمن الواضح ان حبل الزجاء لم ينقطع من المفاوضات السياسية في اول اغسطس سنة ١٩١٤ رغماً عن تلبد جوها بالغيوم، وعمل المانيا في اعلان الحرب قطع ذلك الحبل وقضى على كل امل في الوصول الى حل سلمي ولنذكر ان فرنسا شهرت الحرب سنة ١٨٧٠ على المانيا وحكم اكثر المؤرخين في ذلك انه مها بالغ بسمارك في اغاظة فرنسا وتحديها فليس منهم واحد بدافع عن عمل فرنسا . لذلك لا نوى من الوجه القانوني الدولي مسوقاً لتعديل المادة ٢٣١ من معاهدة فرسايل

على ان مسألتنا هي توزيع المسئولية الادبية والسياسية في اثارة هذه الحرب. وفي هذا البحث مجال كبير للوأي . فرأي المسيو ده مرسيال ان الحقائق الجديدة التي ازيج الستار عنها تزيل عن المانيا الوصمة التي وصمت بها . فالمسيو ده مرسيال على حق في ذلك الله حد محدود . ذلك ان الوثائق الرسمية التي نشرت في المانيا والنمسا غيرت كثيراً مما كنا نعرفهُ عن الحوادث التي حدثت في يوليو ١٩١٤ وقبل ذلك. فلا نجد الآن مؤرخا واحداً اطلع على هذه الدقائق وهو يلقي مسولية الحرب على المانيا وحدها او على المانيا والنمسا دون غيرها . ولكن في الوثائق نفسها مجالاً كبير للتأويل كما نرى في اختلاف الرأى بين المسيو فابر لوس والمسيو بيبر رنوڤن وكلاها ممن استشهد به المسيو ده مرسيال على انهما متفقان على الوقائع . وكثيراً ما يختلف المؤرخون في الوقائع كما حدث في الكتابة عن حادثة سراجيفو التي قتل فيها الارشيدوق فرنز فردينند النمسوي . ومني نشرت الحكومة الانكليزية كل المراسلات التي دارت في يوليو سنة ١٩١٤ نضطر الى احداث تغيير آخر في آرائنا . ولا بدً من ان نبق زمنا طو يلاً قبلا يتفق المختلفون على رأب واحد في هذا الموضوع ع حتى ليصعب على المؤرخين الذين يستطيعون ان يتجردوا الى حذي هيد عن الهوى والتحزب ان يصاوا الى نتيجة واحدة في ذلك

و يقترح المسيو ده مرسيال اجراء « بحث دولي» في الموضوع. من المستطاع النوالف لجنة من انكليز وفرنسو بين والمان وروس وغيرهم من ممثلي الدول المخاربة والحابدة بنين اعضاؤها على ما حدث ولكنهم اذا حاولوا توزيع المسئولية نراهم يصدرون على الم الميم الذي اصدرته لجنة المانية برلمانية اذ قالت «ما من فرد ولا فريق ولا حزب في المانيا مسئول عن خسارة الحرب » على ان الام المهم الآن هو ان تنشر المكومات المخللة الوثائق الرسمية التي نتعلق بهذا البحث . فالالمان سائرون في هذا العمل بانظام وتدقيق والانكليز سيبدأ ون قر بباً والحكومة السوفيتية تنشر بعض الوثائق من حبن الى آخر ولكن من غير نظام . والنمسا بعدما نشرت بعض الوثائق توقفت على انالم نر شيئاً من هذا القبيل لا في ايطاليا ولا في فرنسا . فاذا استطاعت لجنة دولية ال نفت على الجميع نشر الوثائق الرسمية فلتبدأ عملها سريعاً لان المؤرخين لا يستطيعون ان بصدوا حكماً الأ بعدما تعر ف كل الحقائق، واصدار هذا الحكم هو من عمل المؤرخين لا رجال السياسة

#### الحالة في يوليو ١٩١٤

وقد كانت حالة الدول الاوربية في يوليو سنة ١٩١٤ على ما نعلة الآن كما يأتي:

كانت الدول الست الكبرى منقسمة الى فريقين الاتحاد الفلائي والاتفاق الفلائي وكان كل من اعضاء الاتحاد المانيا والنمسا وإيطاليا متعهداً بان ينجد العضوين الاخرين في حرب دفاعية وكان الاتفاق بين فرنسا وروسيا قائماً على مثل هذا المبدإ اضف اليه ان بربطانيا العظمى كانت قد تعهدت شفاهيًا بان تهب لمساعدة فرنسا اذا هوجمت من المانيا مجواً لا مسوع اله وكانت هذه الاتفاقات السياسية مشفوعة باتفاقات حربية و بحرية وخوية بندو مقدار النجدة وقوتها ومكانها وما الى ذلك وعليه كان اي عمل عدائي ببدو من احدى هذه الدول بمثابة شرارة تحرق اور با

ان فيل من كان مسئولاً عن هذه الحالة فلناكل الدول معاً .كانت المانيا قد خطت الخطوات الاولى لعقد محالفة مع النمسا سنة ١٨٧٩ ، ودخلت الطاليا في هذا الاتفاق سنة ١٨٨٠ ولذلك يصح بان نجسب الحلف الفرنسوي الروسي الذي عقد سنة ١٨٨١ – ١٨٩٤ والتفاهم مع بريطانيا بعدئذ جوابًا للتجالف الثلاثي . ولما مرت السنون الزدادت العرى بين اعضاء كل من هذين الفريقين توثيقًا وامتدً الاتفاق بينها الى غير الامور الدفاعية وهي التي بنيت عليها الاتفاقات اولاً واتجه كل فريق الى مقاومة الفريق الآخر في كل حوادث السياسة الدولية

اضفِ الى ذلك انكل دولة كانت مسلحة الى ابعد حد تستطيعهُ وفي ذلك كانت المانيا

البادئة ايضًا لانها كانت الاولى في جعل التجنيد الاجباري قاعدة جيشها في وقت السلم. يقابل ذلك ان بريطانيا العظمى سارت في طليعة الدول بتعزيز اسطولها البحري. ولكن اذا حاولنا ان نلتي التبعة في تسلح اور با على دولة من الدول دون غيرها لا تجدي محاولتا نفعًا لان كل دولة كانت تعد أقوى جيش وتبني اعظم اسطول تستطيع ان لفنع رعاياها بوجوب الانفاق عليهما وفي سنة ١٩١٤ كنا نجد شيئًا من التوازن في قوى الفريقين الحربية والبحرية كماكان بينها توازن سياسي ولكن هذا التوازن كان غبر ثابت وغير كاف لحفظ سلم اور با

والصعوبة كل الصعوبة كانت في حفظ هذا التوازن لان حفظه كان رهن الاحتفاظ بالحالة السياسية الراهنة وهذا الاحتفاظ كان بعيد التناول . ذلك ان نقسيم اوربا وخصوصاً نقسيم البلدان في شرقها والجنوب الشرقي منها كان قد صار من غير نظر الى مبدأ القومية ، وهذا المبدأ الذي ولد في الثورة الفرنسوية وزاد انصاره ومو بدوه على مبدأ القومية ، وهذا المبدأ الذي ولد في الثورة الفرنسوية وزاد الصحابة يحاولون تحقيقة ولو مر السنين بلغ في مطلع القرن العشرين مبلغاً بعيداً فاخذ اصحابة يحاولون تحقيقة ولو بالثورة ، كذلك لم تراع مبادئ الانصاف والثبوت في وضع حدود البلدان البلغانية على الرحر بي البلقان ، وكان هذا الامر مفهوماً لدى الدول حتى ان اعضاء المحالفة الثلاثية وضعوا خطة لتحقيق آمال النمسا وابطاليا في البلقان . وكانت الحالة في الامبراطورية النمسوية تبعث على القلق . ذلك ان ملابين من السكان كانوا يحتجون شديد الاحتجاج على نظام الحكم فيها الذي لا يهتم اصحابة برغائب الشعب بل يمهد السبيل لتحقيق مقاصد الاسبا المميزة عن غيرها . وكان قد بلغ التوتر في حالة اوربا مبلغاً بعيداً وكان الواقفون على دخائل الحالة يعلمون ان لا بدً من حصول الانفجار بوما ما، ملك بكن تأليف المحالفات واعداد الاسلحة سوى استعداد ليوم هذا الانفجار وما ما، ولم يكن تأليف المحالفات واعداد الاسلحة سوى استعداد ليوم هذا الانفجار

ومفتاح الحركة كان في النمسا والمجر. في هذه الدولة كان الحكام يرون مقاومة الامال الوطنية والقضاء عليها امراً لا بدَّ منهُ لان تأبيدها يقضي على دولة النمسا والمجر نفسها . فبدلاً من ان يهتم الحكام بسن القوانين اللازمة للاصلاح المنشود حاولوا القضاء على النذم بالقوة وان ينالوا مقاماً رفيعاً في الميدان السياسي بمحاولتهم تنفيذ سياسة خارجية مبنية على مبدإ التوسع كلها خطر على السلام العام . فكانوا في بلادهم بدافعون وفي الخارج يهاجمون ? وكان عملهم هذا في ميدان السياسة الخارجية مثيراً للريب ، لان تجفين هذه الاماني بغيّر تلك الحالة السياسية ، وارادت حكومة روسيا ان نقاوم هذه الخطط

سوائه كانت وهمية او حقيقية فاخذت تشجع وتوَّيد اعداءَ النمسا خارج النمسا وشعوبها الندرة فيها . ولم يثبت حتى الآن ان روسيا كانت تعد حربًا ضد النمسا والراجح انها كان تنظر هذا البناء المتداعي—امبراطورية النمسا والمجر—حتى ينهار من نفسه. على ان مباسة روسيا كانت عدائية بمعنى انها كانت تعمل على نقر يب هذا الانهيار النزاع بن الفريقين

في هذا النزاع كان كل من اعضاء الفريقين المتجالفين بساعد حليفة ويو يده من فنشر النوذ النمساوي في البلقان كان لازمًا لتنفيذ خطط المانيا في ثركيا ومع ان حكومة المانيا لم نوافق كل الموافقة على اساليب الحكومة النمسوية الأ انها لم تمسك تأبيدها عنها على ان سبطرة النمسا والمانيا في الشرق الادنى نقضي على الحالة السياسية الراهنة والتوازن السياسي الاربي لذلك لم نتا خر فرنسا عن تأبيد روسيا في سياستها المعاكسة للنمسا ، والظاهر ان عقيدة رسخت في كلا الفريقين بانه لا بد من الحرب يومًا ما لحسم النزاع ونقرير المالة فكان ذلك باعثًا على التسلح قبيل نشوب الحرب الكبرى ، والاختلاف في الرأي بين المؤرخين هو على هذه الدول كانت تود الحرب الكبرى ، والاختلاف في الرأي بين الحرب الكبرى ، والاختلاف في الرأي بين الموب الحرب الكبرى ، الدول كانت تود ألمرب الحرب المالة في ميدان السياسة

ومن سوء الحظ ان الشرارة التي شبت النيران بين الحلفين كانت مسألة سربيا التي أبن بها وزارات اوربا بعد احتلال النمسا للبوسنه والهرسك وما زالت منذ مو تمر برلين اعقد المشاكل الاوربية فضم النمسا للبوسنة والهرسك سنة ١٩٠٨ تم على رغم رغائب الهما الذين كانوا يرغبون في الانضام الى سربيا ولم يقبلوا ضمهم الى النمسا الامرغمين لنجم عن ذلك ان السربيين شعروا ان لهم حقًا ادبيًا - لا قانونيًا - في هانين الولايتين فلجأوا الى نشرالدعوة ودس الدسائس وهما سلاح الضعيف بالاضعاف مركز النمسا فيها . فاجابت عكومة ألنمسا على ذلك بمحاولتها السيطرة على حياة سربيا السياسية والاقتصادية متوسلة الى ذلك بمحاولتها السيطرة على حياة سربيا السياسية والاقتصادية متوسلة للى ذلك بوسائل مختلفة من الرشوة الى الخداع الى القوة و بلغ الخلاف بين الجارتين اشده في برنبو سنة ١٩١٤ حينا اغنيل الارشيدوق فرنز فرد بنند

وقد ثبت الآن ان بعض كبار الموظفين السربيين كانوا مطلعين على دخائل هذه السبسة وشجعوا تنفيذها لذلك عدَّ البعض ذلك العمل مسوّعًا كافيًا للنمسا لاعداد بلاغها انهائي المشهور ما من احد يدافع عن جريمة سراجيڤو ولكن يجب ان نذكر (١) ان حكومة النمساكانت عالمة سنة ١٩٠٣ بالدسيسة المدبرة لاغنيال الملك اسكندر ملك السرب ولم تحذر حكومة سربيا و(٢) ان دسيسة سراجيڤو دُبّرت في البوسنه ونفذها رجال من البوسنه رداً على سياسة الشدة التي انبعها آل هبسبرج مع صقالبة الجنوب واذا حق للنمسا ان نتذرع بوسائل شديدة للدفاع عن امبراطور بتها كذلك وجب الاعتران بان صقالبة الجنوب لم يكن لهم امل ان ينصفوا ما زالوا جزاً من امبراطور بة النمسا والمجر . وما زال الاصلاح الداخلي مستحيلاً فالالتجاه الى الثورة هو آخر سهم في كنانة شعب يائس

واذا نظرنا الى المسألة من وجهتها الاور بية وجدنا ان خطر السرب على النمسا لم يكن خطر فعليًّا واقعًا . فالجيش السربي لم يكن واقفًا على سلاحه مستعدًّا لغزو البوسنة ولا كان مصرع الارشيدوق اشارة لنشوب ثورة عامة في النمسا على ان بلاغ النمسا الذي أعد ً ليكون موَّد با للسرب في رأي الحكومة النمسو ية كان من جرائه تغيير عام في الوضع السياسي في البلقان اذ عليه ترتب اولا القضاء على سيادة الحكومة السربية باشتراك موظفين نمسو بين فيها وثانيًا دفع غرامة ولو قبلت السرب البلاغ بجذافيره وثالثًا عزل سربيا وقص جناحيها بمنح جانب من ممتلكاتها لبلغاريا والبانيا . ولولا تدخل روسيا نصل لتركت السرب ولاية من ولايات النمسا والمجو بعد هذا البلاغ . وفي تدخل روسيا نصل الى النقطة المهمة في توزيع مسولية الشروع في الحرب الكبرى

تدخل روسيا

لم يكن لروسيا حقُّ في التدخل من الوجهة القانونية • فالعرف السياسي الاوربي من قرن كامل كان قد جرى على نقرير امور البلقان بالاتفاق بين كل الدول. ولكن حادثة النمسا والسرب كانت تخلف عن كل الحوادث السابقة . فالنمسا كانت تدعي ان كيانها في خطر وان مطالبها لم تهدد كيات روسيا بشيء . ولسنانجد مسوّغًا لعمل روسيا الأفي مبدأ حفظ التوازن في اور با . فلما ثارت هذه المسألة كانت المانيا قد احرزت فوزاً مبيناً في النزاع الطويل للسيطرة على تركيا . فكنت نوى في تركيا قائداً المانيا بوالاه مملما على عقد محالفة معها في اول اغسطس سنة ١٩١٤ . وكان قد مضت بضعة شهور على مفاوضات دائرة بين تركيا و بلغاريا لعقد محالفة ، جعلت بلغاريا التي كانت ربيبة روسا مفاوضات دائرة بين تركيا و بلغاريا لعقد محالفة ، جعلت بلغاريا التي كانت ربيبة روسا

دائمًا تخرج عليها وتعقد قرضًا في برلين وڤينا بدلاً من باريس. فاذا تمكنت النمسا من نهر سربيا تمت بذلك حلقات السلسلة التي ما زالت المانيا تصبو الى احكامها من برلين الى بنداد. فتدخُّل روسياكان لمنع سيطرة المانيا والنمسا التامة على الشرق الادنى ، مونًا لمصالحها وجريًا على نقاليدها التاريخية والسياسية

والحق يقال ان النمسا والمانيا كانتا منتظرتين تدخل روسيا والوثائق الرسمية نثبت ذلك.ولكنها ظنتا ان تدخل روسيا ينحصر في الاحتجاج السياسي فلا يعقبه عمل ما ولا للم حتى الآن ما حملهما على هذا الاعنقاد . ولكن ثبت انهما أدُهشتا لما شرعت روسيا نبي جيشها بعد ما ضرب بمطالبها عرض الحائط . و بلغت الدهشة من المانيا انها لم تجد لدبا خطة سياسية تسير عليها في مثل هذه المفاجاً ة سوى مقابلة المثل بالمثل

وحيث ان تعبئة الجيش الروسي كانت السبب المباشر للحوب الكبرى فلا بدً من ان لمأل «هل كانت هذه التعبئة مسوّغة» ؟ كان الرأي الالماني في سنة ١٩١٤ ان المانيا لا تستطيع ان تسمح لروسيا ان تعبئ جيشها لانه من المفروض ان تعبئة جيش روسي معناه الحرب ولا تسمح المانيا لروسيا ان تكمل تعبئة جيشها على مهل لذلك المئن روسيا ان التعبئة فتبعة الحرب الفن اذا اصرت روسيا على التعبئة فتبعة الحرب لغ عليها . وكانت وزارتا الخارجية في فرنسا و بريطانيا مسلمتين بان تعبئة الجيش الروسي نؤدي الى الحرب ، ولقد ادعى الالمان انه رغمًا عن ذلك لم تحاول فرنسا ولا انكاترا مرن روسيا عن التعبئة

ولكن الم تكن المانيا لقول لروسيا بتحذيرها « لا نسمح لك باستخدام قوتك الحربية لنهديد النمسا ولكننا نسمح لانفسنا ان نستخدم قوتنا لتهديدك ؟ » فالالمان كانوا بقولون الله لا يحق لروسيا ان لتدخل في مسألة تخص سربيا والنمسا فقط ومرادهم ان يخدعوها بذلك . فلما رفضت روسيا ان تنخدع انكروا عليها حقها في استخدام جيشها في بلادها كا شاء فاذا نظرنا الى حجة الالمان من الجهة الحربية وجدناها جائزة واما من الوجهة السياسية فلا . فروسيا لم تعبئ جيشها الا بعدما شهرت النمسا الحرب على سربيا ولما رأت حكومة النما عزم روسيا على التعبئة قبلت ان انتفاوض في محنويات بلاغها النهائي لسربيا ، ونما وذلك كان ما طلبته روسيا في بدء الازمة فحققت تعبئة الجيش الروسي الغاية منها . ومما بنما ننتقده على روسيا اسراعها في التعبئة فقد كان يصمح لروسيا ان تعلن النمسا بانها بانها النهائي النمسا بانها

ثعبيُّ جيشها فعلاً اذا لم تجب الى مطالبها وهي الاتفاق على « المحادثات » . والراجج ان عملاً كهذا كان يقوم مقام التعبئة

حبل السلم الاخير

ما من احد يستطيع ان يقول هل كانت هذه المحادثات تو دي الى تسوية سلمة الملا ولكنها كانت حبل السلم الاخير، قطعه اركان الحرب في الجيش الالماني بقرارهم اعلان الحرب على اعدائهم و فلا شك ان هو لاء القو اد كان يعتقدون ان الجيوش الروسية من تجت تعبئتها واخذت اهبتها بكون اول عملها مهاجمة المانيا و ولكن رأيهم هذا لم بثبت فالحكومة الروسية اعلنت انها كانت مستعدة للفاوضة حتى الدقيقة الاخبرة وكل بوم تكسبه روسيا كان يزيدها قوة في المفاوضات حتى يصير في وسعها اخبراً تحقيق مطالها من غير امتشاق الحسام وهذا كله يعني انه كان في وسع المانيا ان تجتنب اثارة الحرب لو قبلت ان تُخذل في ميدان السياسة خذلانًا يترك البلقان في قبضة روسية

وما من احد يلام على الوصول بالمانيا الى هذا المأزق سوى حكومة المانيا نسها، ذلك انها في ٥ يوليو نظرت في الحالة السياسية الدولية نظراً مبنياً على الخطإ ونوضت النمسا تفو يضاً وطلقاً في الحالة السياسية ٥ ولولا هذا التفو يض لما اعدت النمسا بلاغها النهائي للسرب ولو سارت النمسا في محاولة الاقتصاص من السرب بروية وحكمة لما كانت اثارت روسيا الى تعبئة جيشها و فاذا كانت تعبئة الجيش الروسي سبب الحرب المباشر فجانب من التبعة في ذلك واقع على المانيا و وجواب المانيا على ذلك هو انها حاولت الخروج من المأزق بعد فوات الوقت ولم تستطع حينئذ ان نتخلى عن حليفتها

وليس من احد يرتاب الآن في ان روسيا ما كانت تسير في هذه الخطة الحازمة الشديدة لولا اعتمادها على تأبيد فرنسا . فاذا لمنا المانيا على تأبيدها للنمسا وجب ابضاً ان نعترف بان فرنسا ابدت روسيا مثل هذا التأبيد ومن غير ان يكون لها مصلحة في ذلك كصلحة المانيا في تأبيد النمسا . وهذا حق الى حد ما . على انه كان لفرنسا مصلحة حقيقية في حفظ التوازن الاوربي الذي يختل لو طبق برنامج المانيا والنمسا السياسي . ولما كانت فرنسا مشبوكة في نظام المحالفات فكان لا مندوحة لها عن تأبيد روسيا كتأبيد المانيا للنمسا . ولقد اثهم البعض فرنسا في انها رفضت ان تضغط على روسيا لصرفها عن التعبئة . وهذا صحيح وذو شأن كبير . ولكن يقابل ذلك ان فرنسا قبلت ما رفضته الانبا

وهو اقتراح السر ادورد غراي لعقد مؤتمر في لندن وكان هذا الاقتراح سابقًا للحركات المربية الني وقعت فكان يرحى من انعقاده نفع كبير توزيع الملامة

بما نقدم يتضج ان المسؤُّلية المباشرة موزعة توزيعًا واسعًا فما من دولة واحدة يقع عليها كل اللوم . وما من دولة طاهرة الذيل من ذلك . ان عمل سر بياكان يستحق شيئًا من النفاب كما اعترف بذلك كل احد . ولكن النمسا تذرعت بذلك وشرعت في تنفيذ خطة سياسية لثير ثائر روسيا فيحق لنا ان نقول ان جانبًا من التبعة واقع على روسيا لانها عبأن جيشها قبل اوان التعبئة ،وعلى المانيا لانها انتظرت زمناً طو يلاً قبل ضبط حليفتها التي شجمتها من غير حساب ، وعلى فرنسا لانها رفضت ان تضغط على روسيا . حتى لنقدر ان ناوم بريطانيا لانها فسيحت مجالاً للاحزاب الحربية في عواصم الفريقين لتوقع تأبيدها اوحبادها لمدم مقدرتها او لعدم ارادتها التصريح بموقفها النهائي . ولقد حاول كثيرون زنب الدول ترتيبًا حسابيًا حسب عظم التبعة الواقعة عليها ولم يتفق اثنان على ذلك. على ان أحكم لقدير هو قول المؤرخ الانكليزي الاستاذ غوتش وهو «كان تصرف كلُّ من النجار ببن تصرفًا شيطانيًا في نظر الفريق الآخر الآ انهُ كان طبق ما كان ينتظر هدولهُ فكل دولة نظرت اولاً الى حفظ مصالحها كما تراءت لها تلك المصالحتُم اهتمت بسلم اربا». فغي سنة ١٩١٤ نظر كل من الفريقين الى المستقبل فوجده ُ معلقاً في الميزان ورأى ان الحرب تفضُّل على الانخذال في ميدان السياسة ولا شك في ان تصرف رجال الحرب فيكل البلدان عقد الامور ومنع الوصول الى حلَّ سلمي . على ان كلَّ حلَّ كان حلاًّ موناً لان المشكلة الاساسية كانت باقية على علائها . وهذه المشكلة هي النزاع بين موجة النومية الثورية في غايتها واساليبهـا والقوى المحافظة التيكانت تميل الى ابقاء القديم على للمه والمؤرخ لا يستطيع ان يحكم بالاجرام على شعب يحاول التحور وشعب يحاول لحانظة على كيانهِ . ولكن المؤرخ نفسةُ يرى بعد ما يدرس تاريخ القرن التاسع عشر الالحرب كانت السبيل الوحيد لحسم هذا النزاع

كان من الممكن نظريًّا حلَّ المشكلة النمسوية الصربية بين النمسا والصرب وحدهما على النمسا والمحرب وحدهما على النفام المحالفات والمنافسة في التسلح جعل نتيجة هذه المشكلة امراً تهتم به كل دول الرباوما حدث في ١٩١٤ بين قلة الفائدة التي تجني من المحالفات والاسلحة كوسائل لحفظ السلم في اور با

# بيسان وإخبار التوراة

#### واصل الفلسطينيين

لا تزال البعثة الاميركية من جامعة فيلادلفيا توالي البحث في انقاض مدينة بيسان بفلسطين وقد كشفت في العام الماضي انقاض هيكاين مذكورين في التوراة من هياكل الفلسطينيين فصار ما كشفتة أربعة هياكل اثنين منها بنيا في عهد رعمسس الثاني وواحد في عهد الملك ستي الاول وواحد اقدم وهو من زمن امنهوت الثالث والرابع، وتدل الدلائل على ان الهيكل الغربي الذي من عهد رمسيس الثاني كان مخصا لعبادة اله الحرب وكان المظنون ان هذا الهيكل هجر في عهد رحمسيس الثالث ولكن ثبت من الآثار التي كشفت حديثاً ان هذين الهيكل بن بفيا مستعملين من حين اقيا الى ان طرد الملك داود الفلسطينيين من بيسان، وقد استعملها المصريون اولاً هم ومسترزقتهم ثم الفلسطينيون، والظاهر ان الفلسطينيين استولوا على بيسان بعد موت رعمسيس الثالث سنة ١٦١١ قبل المسيخ وكان فيها قبلهم جنود مسترزق بيسان بعد موت رعمسيس الثالث سنة ١٦١١ قبل المسيخ وكان فيها قبلهم جنود مسترزق بين بالفلسطينيين لان الفريقين من اصل واحد وكان المصريون يسمونهم فولسني و بعدونهم بين اعدائهم، وقد وجدت مدافن هذه الجنود المسترزقة في بيسان سنة ١٩٢٢ وفيها نواويس من الخزف مصنوعة في شكل الانسان مثل النواويس المصرية من عهد الاسرة نواويس من الخزف مصنوعة في شكل الانسان مثل النواويس المصرية من عهد الاسرة نواويس من الخزف مصنوعة في شكل الانسان مثل النواويس المصرية من عهد الاسرة نواويس من الخزف مصنوعة في شكل الانسان مثل النواويس المصرية من عهد الاسرة العشرين التي وجدت في تل اليهودية قوب الزقازيق

ولما قُتُل شاوول ملك بني اسرائيل سنة ١٠٢٠ قبل المسيح كان الفلسطينيون في بيسان وكانوا يعبدون في الهيكايين الذين اقامها رعمسيس الثافي لعبادة الههم داجوت والاهتهم عشتورت وكان امهاهما عند المصريين بعل و بعلة . وقد اشير الى ذلك في سفر الايام الاولى ١٠: ١٠ وسفر صموئيل الاول ٣١: ١٠ حيث يقال في الاول انه لما نتل شاول اخذ الفلسطينيون رأسهُ وسلاحه وضعوا سلاحه في بيت الهتهم وسمروا رأسه في بيت داجون . و يقال في الثاني ان الفلسطينيين وضعوا سلاح شاول في بيت عشرون وسمروا جسده على سور بيت شان ( بيسان ) و يظهر من ذلك ان بيت داجون هو الحيم الحيم الذي بني في عهد رعمسيس الثاني وان البناء المسمى بيت عشرون هو الحيم الحيم المناء المسمى بيت عشرون هو

السمَّى فى سفر الايام الاول بيت الهتهم وهو الهيكل الشمالي لان لفظة عشتروت جمع لنظة عشتروت، والمرجم ان لفظة عشتورت. وواضح من ذلك انهُ كان في بيسان هيكلان للفلسطينيين. والمرجمح ان اللك داود طرد الفلسطينيين من بيسان سنة ١٠٠٠ قبل المسيخ

و بظهر ايضًا ان المسترزقة المشار اليها آنفًا هي التي بنت جدران هيكل ستي الاول روعمبس الثاني لانهُ وجد على بعض الاجر في الهيكل الثاني علامات مثل العلامات التي وجدت في انقاض قصر ملوك كريت دلالة على ان بعض المسترزقة جاء من كريت وهذه العلامات لم توجد في انقاض بيسان التي من قبل ستي الاول · ولا غرابة في وجود الكربيبين والاناضوليين في بيسان ولولم توجد آثارهم هناك الآال

اما الالهة التي كانت تعبد في بيسان في العصور الثلاثة المشار اليها آنفاً فكانت في عهر رعمسيس الثاني انتت وعشتورت وعشتورت المقنَّعة ورشت والها ملتحيًا على رأسهِ ناج مخروطي الشكل وفي عصر ستي الاول عشتورت وقدش (قديس) وعشتورت ذات الذين واشتار الاشورية

وكل الهياكل التي وجدت آثارها في بيسانكانت مسقوفة بروافد من الخشبوسقفا مبكل سني الاول وهيكل امنهوتب الثالث والرابعكان في كل منهما عمودان من الحجر ناجاهما بمثلان رأسي نخلة وكل اعمدة الهياكل في بيسانكانت شبيهة بالنخل لان النخلة كان رمزاً لهشتورت ومن ثم قالوا بعل تجار اي بعل النخل (قضاة ٢٠: ٣٣)

وقد عادت بعثة النقب في بيسان الى عملها في ٢٤ اغسطس الماضي فكشفت ادلة جديدة على علاقة كريت بفلسطين فقد كتب المستر الن رو مدير هذه البعثة انهم كشفوا رموزاً دينية منها اسطوانة منتهية بما يشبه رأس خنزير فهي تشبه كاساً وجدت في قبرص. وكشفوا كرسيًّا من عجر البسلط يشبه كرسيًّا من كراسي ماوك كريت ومائدة تشبه موائد كريت وعلى الكرسي رموز مصرية . وهذه الآثار معا كشف سنة ١٩٢٥ تدل دلالة قوية على الخبر فبرص وكريت في ديانة سكان فلسطين من سنة ١٣٧٥ قبل المسيح الى ان انقضى الم الفلسطينيين بتغلب الملك داود عليهم سنة ١٠٠٠ قبل المسيح . ووجدت ايضاً فاس من البريز احد جانبيهما محدد والآخر فيه اربع شعب فهي شبيهة بفأس مرسومة على باب عاصمة الحثيين في الاناضول . وهذا يتفق مع ان هيكل امنهوتب الرابع مبني في بيسان عاصمة الحثيون متجهون الى سورية من سنة ١٣٥٥ الى ١٣٥٨ قبل المسيخ ومماً يو يد ان هذا الهيكل لإمنهوتب الرابع ان آثاراً مني عهد امنهوتب الثالث وجدت تحنه هذا المبكل لإمنهوتب الرابع ان آثاراً مني عهد امنهوتب الثالث وجدت تحنه

#### الاستان لوب والبحث الميكانيكي

الاستاذ لوب اكبر عالم في علم الحياة نبغ في هذا العصر . ذكرناه في المقتطف مراراً ونوهنا بمباحثه في علم الحياة واشرنا الى تجار به التي ادهش بها العلماء لانها نسخت بعض معتقداتهم الراسخة . واي معتقد ارسخ من ان البيضة لا يتولد منها حيوان ما لم تلقّع فائه اثبت انها قد تولد حيواناً بفعل ميكانيكي او كيماوي من غير لقاح. وكاد يرد كل افعال الاحياء الى اسباب ميكانيكية محضة حتى لُقب بالفيلسوف الميكانيكي

ولد في الالزاس سنة ٩ ه ١٨٥ ووالداه من يهود البرتغال الذين اضطرهم اضطهاد ديوان التفتيش في القرون الوسطى الى ترك تلك البلاد والالتجاء الى امستردام ومنهم نبغ بعض المشاهير مثل سبنوزا وهيني. وكان لوب من اقر باء هيني وانتقل اسلافه من امستردام الى الالزاس ونالوا الرعو بة الفرنسو بة وكان ابوه من محبي فرنسا الكارهبن لا لمانيا فلما استولت المانيا على الالزاس واكرهت ابناءها على تعلم اللغة الالمانية منع ابنه من مخاطبته بهذه اللغة ولذلك نشأ لوب محبًا للغة الفرنسوية وآدابها وتملكته آراه رجال الثورة الفرنسوية . ولما نشر كتابه المعنون ألحي بكليته والدابها وتملك قبل وددرو وهلباك وثولتر وه اول من تجامر على نتبع نتائج العلوم الميكانيكية الى الن وصلوا الى قواعد سلوك وهم اول من تجامر على نتبع نتائج العلوم الميكانيكية الى الن وصلوا الى قواعد سلوك الانسان فوضعوا بذلك اساس روح التسامح والعدل واللين والاخلاق التي بقيت مبنى تمدننا الى ان طغى عليها ما اكتنف العالم من الشهوات القتالة

وليس غرضنا من هذه السطور البجث في آرائهِ الفلسفية والاجتماعية بل فيما كشفهُ واثبتهُ من الحقائق العلمية

درس علم الطب في جامعة ستراسبرج ونال الدبلوما الطبية سنة ١٨٨٤. وكان فيك Fich استاذه في علم الفسيولوجيا آخر من نبغ من الفسيولوجيبن العظام الذبن امتاز بهم ذلك العصر مثل هم لمتز ودي بوى ريمون لانهم قرنوا علم الفسيولوجيا بعلم الطبيعيات. وخطر للوب اولاً ان يمارس صناعة الطب ولكنه وجدها لدى امعان النظر علمة لا تشبع من يحب الاطلاع على غوامض العلم وكان ابوه على جانب من التروة فورث من المال ما يساعده على البحث العلمي من غير المشقة التي يعانيها اكثر العلاء فورث من المال ما يساعده على البحث العلمي من غير المشقة التي يعانيها اكثر العلاء

وانفق أن الاستاذ كاتز من أساتذة و تزبرج أثبت في ذلك الوقت أن كثيراً من أفعال الانسان لا بسنازم المتفكير بل هو ميكانيكي محض لانه نزع مقدم الدماغ من بعض الحبوانات فبقيت تمشيو تأكل و تلدكاً نه لم ينزع منها شي الموقيد. فرأى لوب في ذلك ما يحل سألة علاقة العقل بالمادة و يكشف الغطاء عما كان يُحسب من الغوامض التي لا مُكِل ففي الى و تزبرج و درس على الاستاذ كاتز واقام من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٨ يعت في فبولوجية الدماغ كمساعد للاستاذ كلتز

ومن الغريب اننا طرقنا هذا الموضوع في المقتطف في بداءة سنة ١٨٨٥ فنشرنا منالة في صدر الجزء الرابع من المجلد التاسع مفادها ان القوة المحركة لاعضاء الانسان والحبوان غير محصورة في الدماغ بل هي موزعة ايضاً في العقد العصبية المنتشرة في بدنه والظاهر ان لوب لم يجد في مباحث الدكتور كاتمز ما يروي غلتهُ على اهميتها فرجع الى استاذه ِ فيك في ستراسبرج مساعداً له ُ وقضى صيغي سنة ١٨٨٩ و ١٨٩١ في المعهد الزولوجي في نابلي و بحث هناك مباحث كشفت القناع عن اموركان يُظَن انها غامضة لا بكن كشفة عنهامثال ذلك انهُ اثبت ان نمواعضاء الحيوان مرتبط ببعض الفواعل الطبيعية والكباوبة فاذا وضع الحيوان وضعًا يغير الفواعل الطبيعية والكيماوية التي اعتادها نما نموًّا غبرعادي حسب الفواعل الجديدة فمن الحيوانات البحرية ما له ُ طرف اعلى فيه فم يغتذي بِ حولهُ اصابع واهداب يتناول غذاءه من بها وله ُ طوف اسفل يعلق بشيء ثابت حتى لا نبت به حركات المياه فاذا اصابهُ ما قطع عضواً من بدنه نما له عضو آخر عوضاً عنهُ اونًا ذلك المضو المقطوع ثانية . واذا قُطع طرفةُ الاسفل نما لهُ طرف آخر يقوم مقامةُ واذا قطع فمهُ والاصابع المحيطة بهِ نما له ُ فم آخر واصابع اخرى . ثم وجد انهُ اذا قطع طرنًا هذا الحيوان الاعلى والاسفل وقُلب حتى صار اعلاه ُ اسفله ُ فالطرف الذي كان على وصار اسفل تنمو فيهِ له ُ قدم او ما يعلق بهِ بالارض التي تحنهُ والطرف الذي كان اسفل ماراً على ينمو فيهِ فم واصابع اي ان القسم الاسفل من هذا الحيوان ينمو فيهِ ما يلزم لتثبيتهِ بالارض والقسم الاعلى يتكون فيهِ فم واصابع حوله ُ لالتقام الغذاء .ونسب ذلك الى فعل الجاذبية . اما نحن فنرى ان أكثر الفعل للحيط وتأثيره في دقائق الجسم فاذا قُطع غصن سنعب من نينة وغرست شعبهُ في الارض و بقي رأسهُ المقطوع فوق الارض فان شعبهُ لبن جذوراً بدل الورق وتصير قاعدة له ُ واصله ُ تنبت منهُ فروع جديدة فيصير الغصن

غرسًا جديداً .وهذا شأن اغصان الزيتون وقضبان الكرم والتوت فالغذاء الذي في النراب يحرك دقائق الغصن حتى ننمو جذوراً قادرة على تناول الغذاء من التراب.والهواء والنور اللذان يحيطان باعلى الغصن يجعلان خلاياه ُ تنمو فروعًا وورقًا

الاً ان لوب لم يقف عند هذا الحد بل ثبت له من تجارب كثيرة ان هذا النغبر مرتبط بفعل الجاذبية فانه كان يُميل الحيوان المذكور على احد جوانبه فتنمو له رجل في الجهة الحجهة الى اسفل ولو لم يكن محناجًا اليها وفي في الجهة المجهة الى اعلى ولوكان له نم آخر يغنيه عنه . فلا يقع التغير في هذا الحيوان وامثاله قصد النمو وانما يقع اجابة لغل القوى الطبيعية ولوكنا لا نعرفها كلها

وسنة ١٨٩٠ كشف السبب الذي يجعل النبات و بعض الحشرات نتجه الى النور وتطلبه وقد كان المظنون الى ذلك الوقت ان هذا الاتجاه في النباتات ميكانيكي محض وفي الحشرات رغبة منها في النور اي ان افعال الحيوانات مقصودة يفعلها الحيوان عن قصد فهي من نوع افعال الانسان اما لوب فنقض ذلك و بيّن ان اتجاه الحيوان نحوالنور سببه مثل السبب الذي يجعل النبات يتجه نحو النور والفرق بينها قائم في ان النبات رائخ في الارض فلا يستطيع ان ينتقل كله فيميل برأسه وساقه نحو النور لان الفعل بدفائله يكون على اشده في الجهة التي يصيبه النور فيها . واما الحيوان فيستطيع الانتقال ولذلك يزحف او يعدو او يطير نحو النور بسبب فعل النور بعضلاته

وللوب تجارب كثيرة في اتجاه النباتات والحيوانات الى النور وفي فعل بعض المواد الكياوية فيهما فتنجذبان اليها او تندفعان عنها . وفي فعل الكيربائية وجاذبية الارض وقد بيّن ان ذلك كه ُ يعود الى انقباض العضلات او انبساطها على جانب الجسم

وفي ثلك الاثناء لتي لوب سيدة اميركية كانت تدرس في جامعة برن فاقترن بها وجاء معها الى اميركا واقيم سنة ١٨٩١ لتدريس البيولوجيا في كلية برين مور وبعدسة جعل استاذاً مساعداً للفسيولوجيا والبيولوجيا الاستحانية في جامعة شيكاغو، ثم جُعل استاذاً لها سنة ١٩٠٠ و كلا انشئت استاذية الفسيولوجية في جامعة كليفورنيا سنة ١٩٠٣ دعى الما فتقادها

من الحيوانات البحرية الحيوان المسمَّى رتسا في هذا القطر وتوتيا في ساحل ببرو<sup>ن وهو</sup> كروي ببرز منهُ شوك صلب على محيطه كله و بيض انثاه نقط صغيرة برنقالية اللو<sup>ن</sup> مجموعة داخلها عدة مجاميع وهذا البيض يخرج غير ملقح فيتفق ان يصيبه الفاح الذكر

عزوجاً بماء البجر فيتلقح وينمو . وسنة ١٩٠٠ الاحظ الاستاذ مورغان من اساتذة كلية برين مور المذكورة آنفاً ان كل بيضة من بيض التوتيا يتكون حولها غشائه هلامي حيا لنلقح لئي لا يدخلها لقاح آخر ثم تجعل تنمو كما ننمو سائر الاجنة اي بان تكبر وتنقسم وكل قسم منها بكبر و ينقسم وهلم جراً . ولاحظ ايضاً انه اذا تبخر بعض الماء الذي فيه يوض غير ملقحة حتى تزيد ملوحنه فبعض هذه البيوض بتكون حولها غلاف هلامي فكا نلفى ثم ننمو مثل البيض الملقح . فأرى ذلك للاستاذ لوب فرأى فيه جر ثومة اكتشاف مهم بنضم به فعل اللقاح في جعل البيضة تنمو وتصير حيواناً في الحيوانات وجعل البزرة بناناً في النبانات وقد يُرد هذا الى فعل طبيعي او كياوي فيكون ضر بة قاضية على الذين بهولون ان التزاوج والنمو مما نقصر عن ادراكه عقول البشر . فاقام بضع سنوات يبحث بهولون ان التزاوج والنمو مما نقص التوتيا كله ينمو من غير تلقيم . وانتقل من بيض التوتيا لله ينمو من غير تلقيم . وانتقل من بيض التوتيا لله ينمو من غير تلقيم . وانتقل من بيض التوتيا كله ينمو من غير تلقيم . وانتقل من بيض التوتيا كله ينمو من غير تلقيم . وانتقل من بيض التوتيا كله ينمو من غير تلقيم . وقد جر ب تجار به كها في خيمة على ساحل كليفونيا و بابسط الوسائل

وسنة ١٩١٠ انشئت له ُ دار للبحث الطبي في معهد ركفلر بنيو بورك وجُعل مديراً لها نواصل البحث في الاحياء البحرية ودقق في ماكشفه سابقاً حتى صار بما يخضع للحساب نبعد انكشف ان وجود الملح في الماء ينمي بعض بيوض التوتيا ولو لم تكن ملقحة عرف بالخارب المدفقة كم يجب ان يكون مقدار الملح في الماء وكم بيضة ً ينمي من عدد معلوم من البيوض وقس على ذلك الفواعل الطبيعية والكيماوية فانهُ عرف مقدارها ومقدار فعلها

وكان من ابسط الناس وابعدهم عن الدعوى . لما عُيّن في كلية برين مور طُلب منهُ نلم علم الاجنّة ولم يكن قد تخرج في هذا العلم فجاءتهُ احدىالطالبات تسأَلهُ عن امر فقال لما «انهذا الامر مذكور في الدرس التالي وانا لم اقرأ هذا الدرس حتى الآن فعلي به مثل على فبعد ما اقرأهُ ربما اصير قادراً ان اجيبك عما سأَلت ِ » هذا ما قالهُ رجل صار اكبرَ ثقة في علم الأجنة

وقد نشرنا ترجمتهُ بالتفصيل في مقتطف يونيو سنة ١٩٢٤ وفي « اعلام المقتطف »

بجلد ۲۹

# العرب في التاريخ

١٠ ألى ارض كلدية بعد عربة

لا بد ان ركوب ثبج الامواج ساقهم الى ارض كلدية ، الناشئة حديثاً من فلب الماء ، كما ان عشائر من اولئك العرب بلغوا اليها عن طريق البر. وماكادت افدامم نقر فيها حتى انسوا بها ، اذ شاهدوا فيها جنات نقدفق في جنباتها الانهار ، ونغنى على افنانها الاطيار ، ورأوا في اهلها من الهمة والسعي للحراثة والزراعة ، ما لم يتعود نظر، امثالهم في البلاد التي غادروها ، وكذلك رأوا فيها اناساً مدر بين على الصيد في البروالجر، فامتزجوا بهم امتزاج الماء بالماء ، وتزوجوا من بناتهم ، كما زو جوهم بناتهم ، وساروا على الحلاقهم ، واتخذوا عاداتهم ، وشارك بعضهم بعضاً في المعارف والاختبارات . وعلى هذا الوجه نشأت في العراق بجوار عربة ، امة تعرف بالشمرية الاكدية ، اذ التاريخ المدون على الصفائح المشوية ، ينبئنا بوجودها منذ القدم قبل الالف الرابع من زمن المبلاد

لا جرم ان الوحدة القومية لم تخلق عفواً ، وانما كانت وليدة صراع هائل ببن العنصرين ، لان تناء تلك الامصار لم يأذنوا للساميين الجدد بالاقامة ، الألانهم كانو في حالة هي اقرب الى الوحشية والهمجية منها الى الحضارة الحقيقية ، ثم لما استنب الام بدأ النزاع بين الدول الصغرى التي كانت يومئذ في كيش ( هي اليوم تل الاحمر) وأرر والم وأررك ( وتعرف بقاياها اليوم بالوركاء وكذلك عرفت في عهد العباسيين ) ، وأور (والم آثارها في هذا الزمن ) ، وأدر والم المارو ( و يسميها الاعراب تل العقارب ) ، وغيرها من الامارات الجمة الني لم نعرف مارو ( و يسميها الاعراب تل العقارب ) ، وغيرها من الامارات الجمة الني لم نعرف التاريخ ، وكان بعض هذه الدُو يلات شمر بة ، واخرى اكدية ، ومنها مستقلة كعبل التاريخ ، وكان بعض هذه المدو أنات التاريخية ، انه كان في كلدية كما في عبل منذ ذا العهد ، عمالك نتقو من الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور العهد ، عمالك نتقو من الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور العهد ، عمالك نتقو من الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور العهد ، عمالك نتقو أمن الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور العهد ، عمالك نتقو أله من الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور المهد ، عمالك نتقو أمن الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور المهد ، عمالك نتقو أمن الافدان ( ) ولقد مر أث قرون قبل ان تكون على النظام المذكور المهد ، عمالك نبية كله النفلاء كله النظام المذكور المهد ، عمالك نبي النه المورد ( ) و تعرف المورد ( ) و تعرف المورد ( ) و تعرف المورد و تعرف المورد ( ) و تعرف و حود المورد و تعرف و حود المورد و تعرف و حود و تعرف و تعرف و حود و تعرف و ت

<sup>(</sup>١) المراد بالافدان ما يسميه بعضهم بالاقطاعات . والافدان جمع فدن وهو القصر يبى ارض واسعة هي ملك رجل واحد ، هو راس بيت كبير يرجع في امره الى اكبر منه ينتمي اليمضده في وقت نائبات الحرب . و باسم هذا القصر سميت الارض والنظام المتبع في تدييه

ولما هبط المستعمرون الشمر يون كلدية ، كانت ارض فو هات الرافدين ( دجلة والنوان ) جزراً حديثة الخروج من بطن المياه ، كثيرة الردع والطملة ، لا تبدو للعين الأعند الجزر ، وهي محاطة بالغدران والمستنقعات ، فعلى تلك الارض المتجزئة مثاو يهم، وهم قبائل و بطون والخاذ ، ثم تضامت بعضها الى بعض عند دفع الملات والرزايا عنها ، ولاسبا عند دفع غزوات العدى عنها ، فنشأ من هذا التآلف والتضامن ما نسميه امارات ، ثم أن المملكات من الارضين اخذت نتسع بتقلص المياه عن وجهها ، فاضطر الاهلون الى انخاذ الافدان على ما نراها منظمة في عهد سرجون أجد ، ( اي اكد ) ونو حم سين

ولما جاء حمُّرَبِ (٢) ، وحَّد الامة، ثم ما زالت الامارة تنجو نحو القوة المطلقة في الواحد النود الى ان امتطى غارب العرش من جاء بعد سرجون الاقدم ببضعة الوف من السنين، فكان قوة لاشورية

والكلمة العربية قديمة العهد وقد وردت في كتب اللغة وهي تعريب feudum او feodum التي قلت الى الانكابزية والفرنسية بصورة fief وعرفث تلك الامارة بالفدنية وبالانكليزية feodality او feodality و بالفرنسية feodalité

واماكامة الاقطاعات فحديثة الوضع فضلا عن انها من سوء النقل ومن الطول في الكلم. فقولك الندنة كقولك الجمهورية والملكية بخلاف الاقطاعات فانك مضطر الى ان تقول عهد الاقطاعات ارامارة الاقطاعات لنؤدى الفكرة الموجودة في الفدنية

راما سوء النقل للمعنى فهو واضح من معنى الاقطاع عند الانويين وعند الفقهاء . ففي التاج من الجاز اقطعه قطيعة اي طائفة من ارض الحراج . والاقطاع يكون تمليكا و يكون غير تمليك . قال به الانبر: والقطائع انما تجوز في البلد التي لاملك لاحد فيها ولا عمارة لاحد فيقطع لاما المستقطع منها قدر ما يتهيأ له عمارته باجراء الماء اليه و باستخراج عين منه او بتحجر عليه بناء فيه اه . (هذه العبارة المنتولة عن نهاية ابن الاثير ليست في النسخة المطبوعة في مصر في المنه العبارة الذتولة عن نهاية ابن الاثير ليست في النسخة المطبوعة في مصر في المنه العبارة الذتولة عن نهاية ابن الاقطاع هو غير المغدن الذي تقدم بيانه

(٢) يقول علماء المسماريات على ما سمعته من لسان جماعة منهم: اذا كتب اسم حموريي باحرف عربة فيجب ان يكون هكذا: حمرب اي بفتح الحاء وضم الميم المشددة يليها راء مفتوحة وفي الاخر بعودة تحتية مشددة مكسورة وليس هناك واو وياء كما يكتبه بعض كتاب العصر من حملة اقلام الرب وذلك لان الميم المشددة المضمومة لا يليها حرف ممدود . وكذلك الباء المكسورة المشددة لا بليها الله عمدود . وكذلك الباء المكسورة المشددة لا بليا باء ممدودة انما هي حركة . وان قبل لذا : الحاطأ المشهور خبر من الصحيح المهجور . قلنا : ان المنافق بل عن الحلاط العربية المنقولة الينا من عهد الجاهلية لا غير . والا قلنا لك : اكتبكل كلاك بالله المامية فان اغلاطها المشهورة ادور على الالسنة من كلم اللغة النصيحة المهجورة . هذا

ففتْح الساميين لكلدية لم يكن عن بطر او أَشرٍ ، انما كان عن دافع دفعهم البه احداث الطبيعة من ببوسة ارض، وغيض مياه ، وقلة رزق، فاضطروا الى ما اضطرواالبه وهذه الفتوح من الامور الجليلة الشأن في التاريخ ، لان نتائجها سادت في سبرالعالم مدة الوف من السنين

لكن ، في اي عهد وقعت هذه الفتوحات ، فتوحات السلم ؟ وفي كم من الفرون نمن؟ او لعل السوَّال يصاغ على هذا الوجه : في كم من السنين حصلت تلك الفتوحات ؟ – ذلكم امر نجهله اليوم ، بيد اننا نعلم ان ذرَّ هذه الحركة نتغلغل في القدم ، لان الموجن البشرية التي انتشرت في كلدية ، فامتدت الى ديار مصر، فنقلت اليها الحضارة والعمران كانت – ولاشك في ذلك – شمرية أكدية ، اذ لما نزل الآسويون في ديار النيل كانوا على جانب عظيم من التمدن . فلا ريب اذن في ان التمدن المصري عراقي الاصل ، وان كانت الآراء ، قبل نحو اربعين سنة مخالفة لما اقرَّه اليوم العلماء بفضل ما وجدوه من الآثار المصرّحة بهذا المحتد (٢)

#### ا ا منعزل عربة بعد قرارها

بعد ان قرّت عربة قرارها الاخير ، ظهرت لك ، — وهي بين آسية وافريقية — كالوليدة التي يمسك بيدها الواحدة ابوها ، وبيدها الثانية امها ، وهي بينها كأنها معلقة بهما ، و بالحقيقة هي وليدة البرين العظيمين ، فهي بنت الوالد الاسود (بر افريقية) بهيئة جبالها ، ومتجهات هضابها ، وطوارئ هوائها وفواجئه ، وامها آسية بمخدرات اودبتها والتصاق جانب منها قدرة الف كيلو مثر بسقي الفرات وهو المعروف بالطف عند العرب وعربة وان ترجحت بين يدي والديها جائية ذاهبة عهداً طويلاً ، ألا انك تراها اليوم قائمة بنفسها ، سائرة وحدها ، مستقلة بامرها ، حتى انها اصبحت عالماً حباً ممتازاً عراباه ، ، وحياثها لا تشبه حياة ابيها ولاحياة امها

فضلا عن انه يجب على الانسان ان يمود الى الحق ويسير في سبيله كلما اهتدى اليه او رأى قسه بميداً عنه وانكان سيره في الضلال منذ امد بعيد. فقول بعضهم « الخطأ المشهور خبر من الصحيح المهجور » حديث خرافة اذا أطاق على غير الخطل الوارد في عهد الجاهلية

ومعنى حمرب « المدافع عن النبائل او الجماعات »

<sup>(</sup>٣) اغلب ماء جا في الفصول ٦ و ٧ و ٩ و ١٠ معر بة عن الملامة جاك دي مرغان كا اشرنا اليه مراراً

اخترفت الطرق التاريخية بلاد الله كلها ، لكنها لم تخترق عربة ، بل نكبت عنها ، ولما الطرف العرب الى الخروج من ديارهم ، اختطوا لنفوسهم سبلاً في الفلوات ، لم يمكن لغبرهم ان يسيروا فيها ، لانها كانت تعمى عليهم ، لانهيال الرمال فيها واستوائها مع ما يجاورها . ولهذا بقيت تلك الجزيرة مجهولة عند جميع الامم من فاتحة وغازية وهادئة ولم يونوا منها الاً سواحلها . ولهذا لم نسمع باحد الغزاة جاز قلبها ، او اخترق لبَّها ، حتى في الهد القديم من تاريخها

اما الرومان فانهم زحفوا اليها مرة واحدة لا غير، وذلك في سنة ٢٢ ق. م، وكان لوا، جيشهم معقوداً لاليوس غالس Aellius Gallus ، ولم يوغلوا في تلك الربوع، انما للدموا في مسافة ضيقة النطاق، واقعة في الجنوب الغربي، في الديار التي يسميها بطليموس: «عربة الميمونة» ( او جزيرة العرب السعيدة ، والمراد بها بعض بلاد اليمن وشيء من المحاز)، ثم عادوا ادراجهم لو باء فشا بينهم ، وبطليموس لم يعلم عن طرق عربة الأما نقلهُ اليه ارباب القوافل واصحاب المجارات ، الذين كانوا يترد دون الى الشغور البحرية

ومنذ الهجرة الى وسط القرن الاخير ، لم يعلم الافرنج من اخبار قلب ديار العرب ، الأماكان بنقله أو يرويه لهم حجاج مكة . والترك انفسهم — وان كان لقب سلطانهم «امبر الونمنين » — لم يحتلوا الا منطقة ضيقة من ساحلها ، واقعة في غربيها على طول المجراء وفي الشرق على شاطئ خليج فارس

اما الذين و ُقَّقُوا في سعيهم فكانوا المصريين، فأن جيوشهم بلغت ربوع الوهابيين في قلب الجزيزة، وذلك من سنة ١٨١٠ الى سنة ١٨٢٠ ، وان كان قائدهم تابعاً لظل ملطان تركية . ومع هذا كلهِ لم يطأوا جنو بي الجزيرة

ولهذا نقول: ما من بلاد قل ً فيها ، بل خلا فيها ، ذكر اسماء الفاتحين مثل عربة ، فنها مئات ومئات من القبائل والبطون لم تسمع بجوار خيامها صوت وقع حوافر الخيل، لافي ولا من دب ً ودرج منها

#### ١٢ مندفق عربة

ان صدق كلام اغلب العلماء ان عربة بقيت مقفلة في وجوه الغزاة ، غزاة البلاد والعلم والتاريخ ، فان اهلها لم ببقوا محصورين فيها . نعم ، ان الفلوات التي تطوقها تحول دون افتحام الفاتحين لها ، الآ ان سكانها معودون ايصال السير بالسرى للسعي والضرب

في المهامه والقفار، واقفون على مواقع الآبار والصهار يج والقِلات، لا يعسر عليهم الخروج من صحار يهم والضرب في آ باط البلاد و بطونها

او غاب عنك نبأ الهقسوس وهبوطهم مدالث النيل ؟ — ام جهلت ما دوئ الناريخ من خروج ابناء اولئكم الرعاة المغاوير من رمالهم وايغالهم في شمالي البلاد وجنوبها، في شرقيها وغر بيها، وهي تدوّخ الكبير والصغير، وتكتسح في وجهها القُل والجُل ؟ — فلقد امتد ظل سطوة العرب امتداداً شمل ديار مصر وسورية والعراق وفارس ودبار الروم وافر بقية وصقلية واسپانية وسواحل بجر الهند، فكانت ممالكهم من اوسع ما عرف الى عهدهم

ولم يكن الدين وحده السائق الى تلك الفتوحات ، فان ائماً كثيرة كانت تئز في السكوت والظلمات من جور حكامها ، فلاذت بالعرب ، واستدعتهم ، ورحبت بهم، وفقحت لهم كنوزها وهداياها . — يشهد على ذلك انها لما رأت انها خابت في ما املته من وجودهم بين ظهرانيها ، انقابت عليهم ، ثم انفصلت عنهم شيئًا بعد شيءً ، حتى عاد إغلب البلاد المفتوحة الى اصحابها الاولين ، او الى اناس آخرين كما نشاهد الامر في هذا العهد

#### ١٣ سكانها واقسامهم

قال م: ج ، دي خوي الهولندي M. J. de Goeje في معلمة الاسلام ما هذا معرّبه و لنسّابي العرب رأي ، وهو : جميع العرب يمتّون بالنسب الى ابرهيم الخليل . فاهل الشمال منهم يتصلون به باسمعيل ، والذين في الجنوب بيقطان ، ويظن انه السمى عندهم قحطان . وهذا الوأي مستند الى التوراة .وهناك رأي آخر يجتمع بالرأي المنقدم ذكره وهو : ان ( العرب العرباء ) وهم العرب المنقرضون او البائدون اي عاد وثود وعمليق ( عمالق ) الى غيرهم هم قبائل نازلة من قحطان .و( العرب المنعر بة او المستعربة) هم من ذرية اسمعيل . والنسّابون يسمون ( عربًا خُلّصًا او صميمًا ) اهل البادية الذين ينطقون بعربية فصيحة ، وكلة ( اعراب او عُر بان ) لا نقع الاً عليهم من باب التغلب . ويسمّون ايضًا ( بد واً او بادية ) لسكناهم ضاحية البلاد ، بخلاف الحضر فانهم بأوون الى البيوت والدور ، ومن اسماء اهل البادية : ( اهل الوبر ) لا تخاذ مساكنهم من الوبر و يقابلهم ( اهل المدر ) او ( اهل الطين ) وهم الذين يتخذون مساكنهم من الطين

وقسمة العرب الى عرب شمال وعرب جنوب هو امر لاخلاف فيه . وتعرف النبائل

ma fer

الجنوبية بالجانية ، كما تسمى قيائل الشيال توالرية او معدية . و كان يُرى — حق في عهد الني — في الجانب الشيالي ، قيائل كثيرة بيانية النطنت تلك الرقعة منذ عهد بعيد ، كان برى في الصقع الجنوبي قيائل توالرية الجدم وتنسب مأ تورات العرب طعن البانين الى الشال الى انبيتاق سد مأرب . ولا يمكننا الن تعين تعييناً دقيقاً ما في ذلك الانجار من الحقيقة التاريخية الن استندنا الى ما يذكون لنا مؤرت واحدة . فان طبيعة البلاد الوناخ الحرى غير ديالك السيب ، اذ وقع غير هجرة واحدة . فان طبيعة البلاد نون الجالين العرب الى الرتياد الديار الرتياداً منتظاً فالصحواء التي تطوق عربة الوسطى الأوثرة وجوباً تليس حالة موشاة وشياً يديعاً في الاشهوالثالاثة التي تتاو قصل الامطار بنتج عامدها التاس بامواللم ، فيطوون فيها الياما كلها ربع ونعيم ورفاهية ، إذ تناف بنتاون اليها ومعهم كل الادوات اللازمة والاعمال التي يحتاج اليها ، ولا يعودون الى مواطنهم التي غادروها الآ بعد ان يكون التصور حقد اخذ يبدو في مواجم ، وان لم يوجد ما بنتجع في الصقع الذي أشوه ، تقده بيعض الانتجاد الى ديار اخرى تضطرهم الاحوال الم الذاء مُمام جديد لهم فيها

وسكان البادية كثيرو اللولد، وحبين توافق الاحوال اهل الييت الواحد، فقد يغدو في زمن وجبز بالنسبة الل غيره من بيوت الحضر، تحدّا او بطناً يقام له و يقعد. فينشأ حناً من هذا الازدحام تزوح القيائل الحاورة. ولما كان مرتاد الجنوب ضيق الحاشية، فائماً بين ديار الساحل والصحراء عيضطر غالباً يدو الجنوب الى ارتياد ربوع غير ربوعيم، ولاسبا لانهم اوفر عدداً من اهل الشمال من ذلك ان قبيلة طي القوية الجانية افتحت لها ارضا في شمالي نجد قبل اللتي يقروات عديدة. واستوطنت قضاعة جنو بي سورية وشرقيها، ولم يقع ما يخالف هذا الحادث (اي تزوح اهل الشمال الى الجنوب) الا نادراً على وجد غير مألوف

ولعل النزاع القائم بين قبائل الجنوب وقبائل الشمال ناشي في اول الامر من ان النبائل الشمالية تعتبر القبائل الاخرى دخيلة ، لان قبائل ديار الجنوب ادخات في لغتها امولا أعجمية جمة عند احتكاكها يسكان البلاد الجنوبية (كاهل اليمن وحضرموت وعمان) ، فكانت تغض من لغة اهل الشمال . ثم امتد شق هذا الخلاف واشتد حتى نشأ عنه بغض الجنس ، ولاسيا حين زاده الانصار ، وهم من يثرب ومن عنصر يمان ،

فقابلة ُ بمثله ِ المكيون وهم من قريش إذ كانوا من نزار · فكان هذا النزاع مضيعة لسلطان المعرب ، ولم يزُلُ من النفوس حتى عهدنا هذا . اه كلام دي خوي

وقد سُمُّلُ الآب انستاس ماري الكرملي عن صحة هذا النسب فقال : «إني المثل فيه كلاسباب عمنها : ان العلماء اكتشفوا في عربة آثاراً تدل على قدم وجود الانسان فبل ابراهيم بمئات من السنين . — ٢ وجدت مدوّنات تاريخية تذكر بعض افسام من عربة واهلها قبل عهد ابرهيم . فغي رقم بابلية قبل الغي سنة من ميلاد المسيح ورد ذكر ملك اسمة من و وقد ذكر بعض الاحيان بمجمل صورته التامة منّو د أنو بجذف العين من صدر اسمه وصحب مفان ( بنين مجمل صورته التامة منّو د أنو بجذف العين من صدر اسمه مان لاحيان بمجمل عان ( بالعين المهملة ) التي نقلت بعد ذلك الى صورة معين قبل كان قد ورد ذكر هذه المملكة قبل الني سنة قبل المسيح ، فلا جرم انها لم نشأ عنواً ، فان كان قد ورد ذكر هذه المملكة قبل الني سنة قبل المسيح ، فلا جرم انها لم نشأ عنواً ، يذكر اسم بلاد اخرى تعرف ( ملوخ وزان صبور ) ، و يظن انها تشمل عربة الوسطى يذكر اسم بلاد اخرى تعرف ( ملوخ وزان صبور ) ، و يظن انها تشمل عربة الوسطى أله شيئًا كثيراً من نتاج تلك البلاد لبناء هيا كلهم ( كالخشب والحجر والمعدن ) . وقد ذكر بين من جلب هذه الاشتياء جُودياء ملك سر جُلّة ، في نخو سنة ٢٣٥٠ ق م ، والحال النا نعل المورياء الملك جودياء تلك المواد من اهل ديار العرب نعم الخليل و المنه عن الهار العرب نعل المورياء المورياء المورياء المورياء الماك جودياء تلك المواد من اهل ديار العرب

فهذه شهادة نفيسة واضحة على ان الجزيرة كانت آهلة بالسكان قبل ان يذهب البها ابناء ابرهيم . فتلك نتيجة لا سبيل الى انكارها بعد انباء التاريخ . ولذا نعتقد ان عزو الناطقين بالضاد جميعهم الى صلب ابرهيم الخليل هو من مختلقات اليهود ، لقرباً من العرب، ولا يمكن لابناء العصر الحالي ان يتمسكوا بهذا الرأي الفائل البالي »

ثم قال لي الاب: «وهذا ليس رأ بي الخاص أنما هو رأي جميع العلاء والنسَّابين الحدثين · وما عليك الأ أن تطالع ما كتبهُ الموَّرْخ كليمان هوار الفرنسي لتقف على خلامة ما جاء في هذا المعنى » اه

## مستقبل البلون والنقل الجوي

المهم بما تفعله البلونات من مساعدة القوي على ارهاق الضعيف والتنكيل به فنود للم توجد . واذا بتي جنون الحرب في العالم و بتي الطمع الاشعبي متملكاً بعض النفوس حنى لا بهنا لها عيش الا باستعباد غيرها واستخدامه لمنافعها وددنا ان تُشلَّ كل يد تمتد للمل هذه البلونات و يأفن كل عقل يهتم بانقانها . ولكن قد يرعوي الناس عرف غيهم وبمودون الى رشده فيرون ان القناعة خير بضاعة وان الطعام والشراب واللباس والرداء والراحة والرفاهة — كل ذلك ميسور لكل احد اذا طلبه في طريقه ولا موجب فيه لارهاق النبر . فالبلون الذي استخدم للتخريب والتدمير قد يصير حينتند من اسهل وسائل النقل والانتقال وكشف المجاهل وتبريد العُلَّة . وهو كذلك اذا وثيقنا بما كتبه رجل قضى والانتقال وكشف المجاهل وتبريد المنلَّة . وهو كذلك اذا وثيقنا بما كتبه رجل قضى من عشرة سنة بدير معملاً اميركيًا تصنع فيه البلونات الجيش الاميركي و يراد الآن ان بهنم فيه البلونات السابقة من الرسم المنشور في الصفحة المرامكة من الوسم المنشور في الصفحة الما مكمبة من الغاز وتظهر نسبته الى الثرن لانه يصنع الآن في مدينة اكرن بولاية اوهيو

قال الثقة المذكور آنفا ان هذا البلون سيكون اكبر من اكبر المباني الاميركية وبكون به من الآلات المتحركة ما يماثل به جسم حيوان حي سريع الحركة يستطيع ان يعلو في الجوخمة اميال ويسير فيه بسرعة تسعين ميلاً في الساعة ومع ذلك لا يزيد ثقله على بفعة اطنان . البلون الذي صنع سنة ١٩٢٢ شبيها به وصمي لوس انجلس نسبته اليه نسبة الله الرجل كما تزى في الشكل التالي فان طوله ٢٥٦ قدماً و باطنه لا يسع اكثر من تحدم مكعبة من الغاز وقد صنعته شركة زبلن الالمانية للحكومة الاميركية وكان قادرة ان تجعله اكبر من ذلك لو اباحت لها فرنسا وانكاترا . ولقد كان ما اصاب بفن البلونات الكبيرة كالشنندوي والدكسمود والبلون الانكليزي الذي احترق حديثا مرشداً لصانهي هذا البلون حتى لا يقع فيا وقعت فيه تلك . ولو لم ئثر الحرب لسار الالمان لم خطنهم من حيث الجري في عمل البلونات ولاقتدت بهم شعوب كثيرة ولا مثلاً الجو بالركبات الهوائية الكبيرة . فقبلما نشبت الحرب سنة ١٤١٤ كانت بلونات زبلن قد نقلت بالركات الهوائية الكبيرة . فقبلما نشبت الحرب سنة ١٩١٤ كانت بلونات زبلن قد نقلت الركاب والبضائع مازنته م من عمد عن ولم يكن نقلُب الهواء مانها من سيرها فلولا الولا والمنات والمنات الموائع مازنته من سيرها فلولا

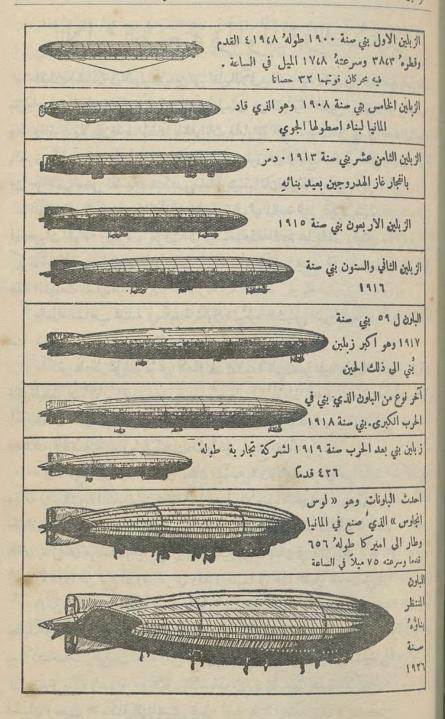
الحرب ولولا منع الالمان بعدها من بناء البلونات الكبيرة لبلغت هذه البلونات الآن حدًّا فائقًا في كبرها وانفانها . وفي زمن الحرب صنع الالمان ٨٨ بلونًا واستعملوها فيها . وكانوا يصنعون البلون احيانًا في ستة اسابيع ولما عقدت الهدنة كانوا قد وصلوا الى جعل البلون ثلاثة اضعاف ما كان قبل الحرب وزادوا سرعنهُ سبعين في المائة

اما البلونات التي بنوها بعد الحرب للغوامة ومنها البلون لوس انجلس المذكور آناً فبنوها للتجارة وقلما تجاوز حجمها ماكانت عليهِ بلونات زبلن قبل الحرب ولكن قوة آلانها صارت مضاعف قوة آلات زبلن ولذلك صارت ادارتها اسهل من ادارة تلك

اما البلون اكرن الذي ببنى الآن فسيملاً بغاز الهليوم الذي لا يشتمل و بستطبع ان يطير من نيو يورك الى لندن و يعود من لندن الى نيو يورك من غير ان يزاد ما نيه بن الوقود . وفيه متسع لمائة راكب وامتعتهم وما يلزم لهم ولنوتيته من الطعام ولوقود كان يسير به ثمانية آلاف ميل بسرعة ٧٠ ميلاً في الساعة ٠ و يكون فيه ٨ آلات وكلها في قلبه لا في زوارق معلقة به كالبلونات الاخرى و يكون فيه مدافئ لكي لا يجلد ما فيهن الوقود اذا صعد الى اعالى الجو

اما ما اصاب البلون الفرنسوي دكسمود منذ سنتين فسببه عدم الحيطة لتقلب الهوائ فلم يكن فيه وقود كاف لمقاومة المواصف زمناً طو يلا فتناولته زو بعة شديدة بعبداً عن مكان ينزل فيه فقاومها نوتيته الى انفرغ وقوده فوقفت آلاته وقضت الزوبعة عليهوهو اصلاً من البلونات الالمانية التي اخذها الفرنسو يون بعد الهدنة ، والبلون شنندوى صنع على مثال البلون الالماني الذي اسره الفرنسو يون سنة ١٩١٦ فاسلو به قديم لم نخد فيه الاحنياطات الجديدة ، والبلون الانكليزي الذي احترق سنة ١٩١٦ وجد عيب كبير في بنائه دعا الى انشطاره شطرين فاشتعل هيدروجينه وامات من فيه

بها يه دع الى السلمارة مسورين و المسلم المراربية ممّا نتمنى الله بنم .ثم استطرد الى والسهب الكاتب في فائدة البلون اكرن الحربية ممّا نتمنى الله بنم .ثم استطرد الى فائدته الخربية لانه صالح لنقل الركاب والبضائع و يمكنه أن يغادر نيو بورك صباح السبت فيبلغ لندن صباح الاثنين .ثم بغادر لندن الجمعة مساءً فيبلغ نيوبورك يوم الاثنين ولو كانت الربح مضادء له أ . ولكن لا بد ليحكونة الاميركية من ان تساعد اصحابه بالمال كما تساعد اصحاب السفن التجارية لان نفقانه لا تزال اكثر من دخله . وقد تفعل الحكومة ذلك لانها تستطيع ان تستخدمه في الحرب اذا دعت الحال فيكون اقوى عون لها براً و بحراً



### اللالئ الطبيعية والموللة والصناعية

اقبلت الحسان في العهد الاخير على نقلداللآلىء الصناعية تشتري العقد منها بنمن بخس يتراوح بين الريال والجنيه وهذه اللآلى أيست من اللوالوا الحقيق في شيء سواء الطبيعي منه أو المولد ولا علاقة لها مطلقاً بالحيوانات المحارية التي نتكون اللاكي في اصدافها سوالا بالطرق الطبيعية أو بالوسائل الصناعية بل هي خرز من الزجاج العادي تطلى بمادة تسخرج من حراشف بعض الاسماك فتكتسي لمعاناً يشبه لمعان اللوالوا الحقيقي واليك البيان: المادة التي نتكون منها اللوالوة الطبيعية هي هي المادة التي يتكون منها داخل الصدن في حيوان اللوالوء ويعرف بعرق اللوالوء، وهذه المادة طبقات دقيقة مبلورة من كر بونات الجير وما نشاهده من الالوان الزاهية على سطحها ينتج عن تكسر اشعة النور على هذه الطبقات الدقيقة

وللعلماء مذاهب مختلفة في كيفية نكون اللو لوء الطبيعي اشرنا اليها في مقتطف نوفمبر سنة ١٩١٤ ص ٥٠٥ حيث قلنا: —

«اكثر ما يعثر على اللؤلؤ في الاصداف المشوهة التي تظهر عليها علامات المرض ولذلك قال البعضان اللؤلو افراز مرضي يفرزه ُحيوان اللؤلو اذا أُصيب ببعض الادواء. وقال آخرون ان هذا الحيوان يفرز اللولو اذا دخلت حصاة او ذرة رمل او ما اشبه بين بدنه وصدفته فآذته فانه ففرزه ُ ليكتنف ما يؤذيه و بمنع اذاه ُ

« وقد عني كثيرون بالبحث في تكون اللوَّلُوء لآن الاهتداء الى سر تكونه قدبكون من ورائه ر بح كثير. واكثر الذين بحثوا في ذلك في الآونة الاخيرة يذهبون الى ان سبب تكونه حيوان حلي صغير يدخل جسم حيوان اللوَّلوَّ فنتجمع حولهُ المادة اللوَّلوَّ به لتقتلهُ وقد بحن عالمان يقال لها هر دمان وهورنل في لوَّلوً سيلان فقالا ان في قلب كل لوَّلوَّ ة بحثا فيهانواة هي بزرة دودة من نوع الدود القرعي وقد وافقهما في هذا القول غيرها من الباحثين بين

«ومن المشتغلين بالبحث في تكون اللو لو عالم بقال له الدكتور جايمسون وقد ارتأى رأبًا جديداً في تكونه لهست افرازاً بقصل جديداً في تكونه فقال ان الابحاث الحديثة تدل على ان علة تكونه ليست افرازاً بقصل به اكتناف جسم غريب كذرة رمل او حيوان حلمي بل وجود اكياس صغيرة من نسج البشرة الذي يفرز مادة الصدفة . وتخلف الاسباب التي تنشأ عنها هذه الاكياس حسب نوع الحيوان وحسب الامكنة التي يعيش فيها

«وقد بحث الدكتور جايمسون بحثاً مدققاً في نوع مخصوص من محار اللوَّلوُ اذا حاًت به الدودة الحلمية المعروفة بالجمنوفالس فوجد انهُ يحوّطها بكيس من نسيج بشرته الذي يفرز الله الده الصدفية فاذا ماتت او خرجت من الكيس اخذ الكيس بفرزمادة اللوَّلوء طبقات بعضها في بعض فيكون لوَّلوَّه ولا يتكون هذا الكيس حول جسم آخر اذا دخل انسيجة الحيوان سوا كان هذا الجسم جماداً او حيواناً حمايًا غير الجمنوفالس وذلك يدل على ان هذه الدودة في السبب الوحيد لتكون هذه الاكياس اي هي علة تكون اللوُّلوُ »

الما اللوئو المولد فهو في الحقيقة كاللوئو الطبيعي الآان الانسان يُدخل الهنة التي نفرز حولها المادة اللوئو أو ألم المنة صغيرة كالهنة والمنة صغيرة كالهنة اللوئو واذا كانت هذه الهنة صغيرة كالهنة النبي ندخل جسم حيوان اللوئو أو ألم اللوئو أو أنه اللوئو أو أنه اللوئو أن المقلد او الصناعي

اما اللآلي التي نتقلدها الحسان الآن فلا علاقة لها مطلقاً بجيوان الصدف اللو لوئي ونبود صناعتها الى سنة ١٦٥٦ حين اكتشف رجل فرنسوي يُدعى جاكان ان نوعاً من السمك غسل في ماء عذب فترك فيه ذرات لماعة زاهية الالوان فلما ركدما في الماء استخرجه منه فاذا هو مادة لزجة القوام لاحظ ان لها لمعاناً كلمان اللو لوء حين تجف فخطر له أن الطلي بها خرزاً من الزجاج بعد مزجها بشيء من الشمع حتى تلصق بالزجاج ففعل وصنع كذلك اول لو لو ق صناعية في التاريخ . فاشتهرت لآلئه واقبلت عليها الغواني في ذلك العصر وصارت الغانية لا تحسب جواهرها كاملة ان لم يكن بينها عقد من هذا الخرز الماع . وفي قصص تلك الايام حكاية عن مركيز مفلس اقنع فناة باتساع ثروته لما اراها علداً كبراً من لا لئ جاكان

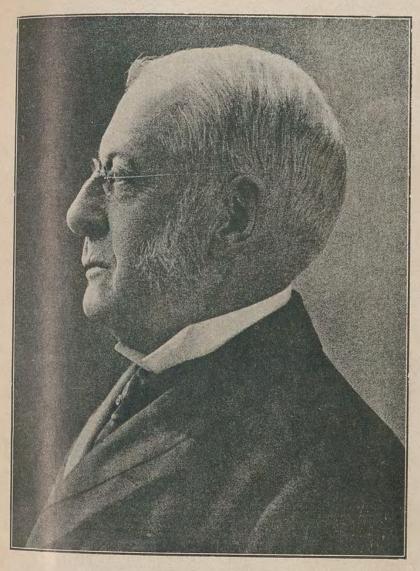
ونشأ من اكتشاف جاكان صناعة فرنسوية اشار اليها العالم رو يمر سنة ١٧١٦ مبيناً الدادة اللو لوئية كانت معلقة في الماء لا تذوب فيه كما يذوب السكّر وانها سريعة الفساد والوسائل المستعملة الآن في صناعة اللو لو المقلّد لا تخلف كثيراً عن الوسائل التي كانت مستعملة في فرنسا حينتذ ومصدر هذه المادة اللو لو ية نوع من الاسماك يدعى «البنوس لوسيدوس» وفي انكلترا يستخرجونه من قشور سمك الرَّنكة «الهرنغ»

تصاد الاسماك المذكورة وتغسل بالماء العذّب غسلاً لطيفاً حتى تنظف من الاملاح والاقذار ثم تحك الحراشف التي على بطنها بقفا سكين فترسب المادة اللوَّلوئية في الماء ولما كانت هذه المادة تمتص كثيراً من المواد الملوَّنة في السائل فتنظيفها غابة في الصعوبة، ويجب مراعاة النظافة التامة في كل ادوار العمل. فاذا اربد حفظ هذه المادة في الماء الفيف اليه مقدار كبير من الامونيا حتى لا يتطرق الفساد اليها سريعاً وقد سار الصنَّاع حديثا على حفظ المادة اللوُّلوئية في مذوب آئي «كالاسيتون» لان حفظها فيه بسهل تحويلها الى ورنيش او عرق اللوُّلوء و يجب ان يكون الاسيتون خالياً من الماء لان الماء بلصق ذرات المادة اللوُّلوئية بعضها ببعض فتصير كتلة واحدة يتعذر استعالها فيا بعد

اما الحرز الذي يطلى بهذه المادة اللوَّلوَّية لتكوين اللوَّلوَّالصناعيّ فعلى نوعين الاول خرز فارغ من الداخل يستحضر بنفخ زجاج عادي غير ملوّن في قوالب صغيرة من الحجم المطلوب والثاني كثل صلدة من الزجاج . فالنوع الاول من الحرز يُطلَى من الداخل ثم يحشى بنوع من الشمع ملون او غير ملون و يعالج خارج الحرز غالبًا ببعض المواد الكياوية كالحامض الفلوريك فيفقد الزجاج لمهانة الخارجي و يصير قر ببًا من اللوَّلوُ الحقيقي وهو سهل الانكسار . واما النوع الثاني فيطلى من الخارج و يفوق الاول في مماثلته للوَّلوُ الحقيقي المَّالَ ان طلاءًه محرّض للدثور

### مسأَلة كياوية

ولقد حاول العلماء ان يعرفوا تركيب هذه المادة التي تخرج من حراشف الاسماك وتستعمل في صنع اللالئ فقال امرلنغ الكيماوى سنة ١٨٣٣ ان المادة من اصل عضوي لاتحنوي على مادة معدنية وعارضة بعيد ذلك دي منيل فقال ان هذه الدقائق اللماعة هي قشور دقيقة من الفضة و بنى قوله شذا على ان خلاصة اللوائو هذه نتحد بمذوب كبربنيد الامونيوم فتكون راسبًا اسود . ثم برهن غو ببل على فساد هذا القول ونلاه شنسلن فاثبت ان المادة عضوية تحنوي على نتروجين . ثم جاء بارسول وابان انها بلورات دقيقة من الجوانين وايده في ذلك فوخت بعد تحليلها كيماو يًا . والجوانين احد مركبات البيورين الذي تنطوي تحنة مركبات عضوية كثيرة وهو متبلور في شكل ابر دقيقة لا نرى الأبلكرسكوب تصهر على درجة ٢١٦ بميزان سنتغراد.وهذه البلورات في حراشف الامهاك هي سبب البريق الفضي الذي ينعكس عن بطنها فيساعدها في الاخلفاء عن اعدائها



الدكتور تشارلس اليوت

مقتطف نوفمبر ١٩٢٦ امام الصفحة ١١١

نوفير ٢٦٩١

## اللاكتور اليوت

Dr. C. W. Eliot

نشرنا في باب المراسلة من مقتطف ما يو سنة ١٨٩٥ ما نصهُ:

« قدم هذه العاصمة عالمان عاملان وهما الدكتور لورثي الذي انتدبته الحكومة النرسوبة لتقديم تمثال المرحوم كلوت بك الى المدرسة الطبية والدكتور اليوت رئيس مدرسة هارڤرد الاميركية الجامعة، ونظر الاول منهما في احوال المدرسة الطبية والبن آراءً أن في كتاب بعث به إلى وكيلها الدكتور كيتنج ونظر الثاني في احوال المدارس عموماً واثبت آراءً أن في كتاب بعث به إلى سعادة وكيل نظارة المعارف يعقوب بالماارين وقد وقفناعلى هذين الكتابين وها نحن ننشر خلاصتها ليعلم جهور القراء آراء هما » ونشرنا تلك الخلاصة حينئذ فلات ست صفحات وسنعيد نشرها قربا

وقد نعي الينا الدكتور اليوت والمقتطف محنجب هذا الصيف. توفي في ٢٢ المسلط عن ٩٢ سنة المسلط عن ٩٢ سنة بعدان اقام اربعين سنة رئيسًا لجامعة هار ورد ونحو ١٧ سنة رئيس شرف لها . وهو ابن صموئيل اليوت محافظ مدينة بوسطن ولد في ٢٠ مارس سنة ١٨٣٤ واتم دروسة في هار قرد سنة ١٨٥٣ واقام فيها مدرسًا ثم استاذًا للكيمياء وأنتخب رئيسًا لها سنة ١٨٦٩ . وكانت العادة ان يجنار روً ساء المدارس الجامعة من القسوس اما هو فل بكن من القسوس ولما لقيناه كان من الموحدين وهم طائفة من المسيميين لا يعتقدون بلاوت المسيح . وللحال اهتم بتنظيم هار قرد ورفع مستوى التعليم فيها وفي التلامذة الذين بلاوت المسيح . وللحال اهتم بتنظيم هار قرد ورفع مستوى التعليم فيها وفي التلامذة الذين المعلم النه يرغب في المعلم الزير والمنار التعليم فيها وأو المنار المنار المنار التعليم من الكتاب الذي بعث به الى يعقوب بله النه يرغب في تعلمها . و تظهر آراؤه في التعليم من الكتاب الذي بعث به الى يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه يعقوب بله النه يعقوب بله النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله النه النه يعقوب بله يعقوب بله يعقوب بله يعقوب بله يعقوب بله النه يعقوب بله يعقوب ب

وقد رغب اليه الرئيس تافتسنة ١٩٠٩ ان يتولى سفارة اميركا في انكاترا فاعتذر عن فبولها ثم رغب اليه الرئيس ولسن ان يتقلد هذا المنصب فابى لكنه واظب على خدمة الاده والعالم اجمع بماكان ينشره من الكتب والمقالات العلية والادبية والدينية . ومن احلت كتبه كتابه المعنون «ديانة المستقبل ومسيحية القرن العشرين» .ومن آرائه انه يجب المراك العال في ادارة العمل ور بحه . وكان من المؤيدين للرئيس ولسن في سياسته ومن المراك العال في ادارة العمل ور بحه . وكان من المؤيدين للرئيس ولسن في سياسته ومن المؤيدين للتدريب الحربي على مثال سو يسرا وقد ابنته الجرائدالعلمية والسياسية احسن تأبين

# المالية

### حقائق عن القطن الاميركي

نشرت مجلة المجلات الاميركية الصادرة في يوليو الماضي مقالات عن القطن باقلام حجاعة من كبار الكتبَّاب ومنها مقالة عن القطن الاميركي رأ ينا ان نقتطف منها ما بأني (١) انهُ يصدر من اميركا ستون في المائة من قطنها كل سنة وكانت تصدر فبل الحرب نحو ثلثي قطنها ثم قل الاصدار في سني الحرب وعاد فبلغ ٥٨ في المائة سنة ١٩٢٣ و بلغ ثمن كل الحاصلات الزراعية الصادرة من امبركا و ٢١٤٦ مليون ريال سنة ١٩٢٤ و كان ثمن القطن الصادر منها حينئذ ٢٥٠ مليون ربال وثموع ذلك ٤٥ في المائة من ثمن كل الحاصلات الزراعية ونحو ٢٠٠ في المائة من ثمن الصادرات كلها

(٢) ان الولايات التي تزرع القطن هي افقر الولايات الاميركية كلها لا لان اراضها غير خصبة ولا لانها قليلة الخيرات الطبيعية كلاً بل هي فقيرة من حيث ما بكسبه الهل الزراعة منها وسبب ذلك ان زارعي القطن مضى عليهم سنوات كثيرة وهم يستدينون المال للانفاق على الزراعة فكان جانب كبير من ثمن قطنهم ينفق قبل جني القطن وقد ظهر من البحث ان خمسي ثمن الموسم الماضي انفقه الفلاحون قبل جني القطن على معيشتهم وثمن معاد . والمرجح ان ما انفقوه في هذا السبيل يزيد على ذلك مع ان ذلك الموسم كان اكبر من غيره واغلى من غيره فاذا جاء الموسم رخيصاً صارت النفقات المتقدمة اكثر من ثائي الثمن وفوق ذلك ان هذه النفقات بلغت في بعض الاماكن ٧٠ في المائة من ثمن القطن الى ٨٥ في المائة و بعض المزارعين لا ير بح شيئاً

(٣) ان الحالة المتقدمة ليست حديثة العهد بل هي جارية منذ سنين كثيرة وقلا رضي المزارعون بها لانهم اعنادوا ان يرضوا باجور اقل جدًّا من الاجور التي يرضى بها سواهم ولان نساءهم واولادهم يشاركونهم في خدمة القطن وجمعه ، ولوكان عمال زرع القطن من الرجال فقط واخذوا الاجور التي يأخذها امثالهم من العال لما وفي ثمنهُ بها الأ

وكثيراً ما نرى الرجل بعمل هو وزوجئة واولاده و تعود زوجئة الى البيت قبل زوجها بساء لنهيئ له شيئاً يأكله واذا كان لها اطفال وضعتهم في زاوية من الحقل او تحت شجرة والمات هي تمزق القطن وقت العزيق او تجمعة وقت الجمع و ولا يعمل النساء في حقول المركا الأهناك

(٤) يقول البعض ان جانباً كبيراً من القطن يصدر من اميركا لانكاترا وان الكاترا مهنمة بزرع القطن في بلدانها وانها قد تستغني عن قطن اميركا ولذلك يجب ان بين قطن اميركا رخيصاً حتى يقل اهتمام انكاترا بزرع القطن في بلدانها والا خسرت البركا نمن القطن الذي تصدره الآن . ولكن مما لا شبهة فيه انه ما من بلاد ثر بح من زراعة تصدرها اذا كانت تنفق عليها اكثر من ثمنها او هي تبيعها بشمن ببقي منتجها فقيراً اوبكاد بموت جوعاً . ومسألة القطن تهم البلاد كلها فيجب ان ير بح زارعو القطن ر بحا كانباً القبام بمعيشتهم و يجب ان تر بح البلاد من زرعه في فاذا كانت البلاد تبيع خُمس مادرانها باقل من نفقات جناها فهي تفقر نفسها بذلك . واذا استعمل القطن كله في حالة البلاد ولم يصدر منه شيء فليس من مصلحة البلاد ان يعمل فلاحوها باجور تبقيهم في حالة الجل ولا تدفعهم للارثقاء . فلا بد للبلاد من ان ثهتم بامر القطن حتى يصير منه ر بح كاف لزارعيه انتهى كلام المجلة وهو ينطبق على زراعة القطن عندنا اذا هبط سعره كاف لزارعيه انتهى كلام المجلة وهو ينطبق على زراعة القطن عندنا اذا هبط سعره كاف لزارعيه انتهى كلام المجلة وهو ينطبق على زراعة القطن عندنا اذا هبط سعره كاف لزارعيه انتهى كلام المجلة وهو ينطبق على زراعة القطن عندنا اذا هبط سعره كاف لزارعيه انتهى كلام المجلة وهو ينطبق على زراعة القطن عندنا اذا

### الدفاع عن القطن المصري

هذه صورة كناب رفعة حضرة صاحب السعادة مصطفى ماهر باشا رئيس النقابة الزراعية المصرية العامة الى حضرة صاحب الدولة رئيس مجلس الوزراء في ١٤ اكتوبر أنشرف بان اعرض لدولتكم انه بالنظر الى خطورة حالة سوق القطن وشدة تأثيرها في الحباة الافتصادية والاجتماعية قد عقد اليوم مجلس ادارة النقابة الزراعية المصرية العامة جلسة فوق العادة في رمل الاسكندرية ودرس المسئلة من جميع وجوهها واطلع على متعدد الافتراحات التي عرضت فيا يخنص بتفريج الازمة القطنية فاجمعت الآراء على الالحل الوحيد الذي يرجى في هذه الظروف هو ان تعان الحكومة من فورها تنفيذ فراعل المناسوق وان يكون هذا التدخل في بورصة العقود حيث ان هذه اللوق هي مصدر الازمة

فقد ثبت من استقراء افكار ذوي الخبرة ان معظم المبيعات في سوق العقود في الوقت الحاضر هي لحساب المضار بين وهم فريقان الفريق الاول مضار بوليفربول الذين يشتغلون على طريقة المراجحة arbitrage فهو لاء لعدم وقوفهم على حقيقة محصولنا رأوا ان الفرق بين ثمن السكلار يدس و بين ثمن القطن الامريكي قد اربى على ١٢٠٪ مقابل تواوحه في العام الماضي بين ٢٠ و ٧٠٪ ورأوا ان الفرق بين الاشموني والامريكي قد جاوز ٥٠٠٪ مقابل ١٥٠٪ في السنة الماضية فاشتروا قطناً امريكياً وباعوا كنترانان اكتو برعن الاشموني ونوفمبر عن السكلار يدس في بورصة الاسكندرية ويقدر المطلعون ان كمية تلك المبيعات لا نقل عن نصف مليون قنطار

وفريق ثان هم المضاربون المحليون وهو لاء علوا باعمال مضاربي ليفربول فانتفوا اثارهم وكانوا جميعهم مهددين بالفشل والافلاس حين جاوزت اسعارنا الخمسة والثلاثين ريالاً فلما جاء نقريو اميركا الاخير عاملاً على انزال السوق اغتنموا الفرصة فضاعفوا مبيعانهم لتعويض خساراتهم وجر المغانم لانفسهم على حساب المنتجين المصريين و وتكاد البورصة في هذه الايام تخلو من البائمين الجدبين اعني فريق التجار الألمقادير قليلة يتغطى بها تجال الداخلية الذين يشترون مباشرة من الزراع

ببدو جليًا للعيان انه لولا تلك العوامل الاصطناعية لما امكن انزال اسعار فطنناالى ٢٨ ريالاً للسكلار يدس و١٨ ريالاً للاشموني وهو ثمن اجمع العارفون على انه لا بني بنفقات الزرع لما اصاب المحصول من العجز الفادح . وقد يخطئ الذين يرون ان اسعارنا متاً ثرة بالعوامل الخارجية واننا في هذه السنة احسن منا حالاً في السنوات الماضية إذ أن الفرق بين قطننا والقطن الاميركي لا يزال رغم النزول الحالي كاكان عند .ا بلغت اسعارنا ٣٥ ريالاً في السكلاريدس و٢٤ ريالاً في الاشموني لان مسألة النسبة بين قطننا والقطن الامريكي غير خاضعة لقاعدة ثابتة فقد بلغ السعر في سنة ١٩٢٤—١٩٢٥ ألائة امثال السعر الامريكي . ( ٧٥ سكلار يدس مقابل ٢٥ اميركي)

والسبب في ذلك كالا يخفى ان القطن المصري نوع ممتاز له استمالات خاصة محدودة والسبب في ذلك كالا يخفى ان القطن المصري نوع ممتاز له استمالات خاصة محدودة فاذا زادت كميته على المقدار اللازم لتلك الاستمالات هبط سعره ألى ما بقرب من مستوى الاقطان العادية وأذا نقصت كميته عن المطلوب استطاع اصحابه أن بتحكوا في مسعوه ومعلوم ان الحاجة لصنف السكلار بدس تستغرق منه سنويًا ثلاثة ملابين ولصف مليون قنطار فيما أذا كانت اسعاره معتدلة ولا يمكن أن نقل عن ثلاثة ملابين قنطار

مها علا سعره م حتى في السنة التي بلغ فيها مئتي ريال فانها لم تنقص عن ذلك فاذا اخذنا بغدير وزارة الزراعة وهو ان محصول السكلار يدس ٢٥٧٤٠٠٠ مع ان العارفين مجمون على انه قد تجاوز الحقيقة واذا علم ان المختلف في ميناء البصل من السنة الماضية الل من ٣٠٠ الن قنطار بصرف النظر عن قطن الحكومة . وقد صرح تجار الصادرات النهمان هذا المقدار الاخير باكمله خليط من الرتب الواطئة مخزون تحت اسم سكلار بدس المواس منه في شيء وانه لا يوجد في مخزون ليفر بول ومنشستر من السكلار بدس مقدار السخي الذكر وجدنا ان جميع السكلار يدس الموجود عندنا لا يزيد عن المليونين والسعائة الف قنطار المقررة في هذا العام والتي يجب ان يستنزل منها ايضاً نصف مليون نظار على الافل من القسط الذي لا يصلح للتسليم وذلك لشدة ما نكب به المحصول. فالمعروض من السكلار يدس هو في الحقيقة ونفس الامر من مليونين الى مليونين ومائتي الف قنطار على انهي عن شرائه كله باسعار ثراوح بين ٣٠ و ٢٠ ريالاً فقد الخلا ولن يجم المستهلكون عن شرائه كله باسعار ثراوح بين ٣٠ و ٢٠ ريالاً فقد الخلوه من عامين بين ٥٠ و ٢٠ ريالاً فقد الخلو من عامين بين ٥٠ و ٢٠ ريالاً فقد الخلوه من عامين بين ٥٠ و ٢٠ ريالاً فقد الخلوه من عامين بين ٥٠ و ٢٠ ريالاً فقد الخلوه من عامين بين ٥٠ و ٢٠ ريالاً

اما القطن الاشموني فقد أنصب الطلب عليه من امريكا نفسها فضلاً عن القارة الاربية بحيث ان جميع الوارد منه الى مينا البصل يتخاطفه المصدرون ولا غرابة في ذلك اذا لاحظنا ان القطن الاميركي المشابه له في الطول والتيلة يزيد ستة دولارات الى سبعة دولارات على سعر كنتراتات بورصة نيويورك مع ان تيلة الاشموني أمتن والسقط الناتج منه أفل فضلاً عن ان الاخبار التي تصل من اميركا تدل على انه بالرغم من وفرة محصولها فان الدى يضاهي الاشموني من ذلك المحصول غير وفير

اما العلاج الذي الجمع مجلس ادارة النقابة على وجوب الاخذ به على سبيل الاسعاف العالج الموقت وهو دخول الحكومة شارية في بورصة العقود فيكون بان تعلن في نلك البورصة انها تلقاء الاعمال الاصطناعية التي تضغط على الاسعار بغير حق وانقاء لوقوع ازمة افتصادية واجتماعية في البلاد اذا زاد ذلك النزول فانها تشتري الكنتراتات التي نعرض في السوق الى سعر ٢٩ ريالاً كحد ادنى للسكلاريدس و ١٩ ريالا كحد ادنى للاموني واذا اقتضت حالة سوق البضاعة تدخلت الحكومة فيها ايضاً ومجلس ادارة النقابة وانق على ان مجرد هذا الاعلان من قبل الحكومة يكفي لحمل البائعين المكشوفين على تغطية مراكزه بل يجولهم الى الصعود ويجدو اصحاب الاقطان الى الاحتفاظ بها زمناً ويدعو

المستهلكين الى خطة الاقلاع عن خطة الشراء لسد الحاجة اليومية فقط وهي الطربة التي استنوها منذ العام الماضي والى التمون بكميات وفيرة خشية تصاعد الاسعار وفي الوقن نفسه لا يثير فيهم رببة ولا امتعاضاً لان الحد الادنى الذي تكون الحكومة قد حددته غير مرهق بل هو دون حد الاعندال

قد بحث المجلس ايضاً في مسألة تعيين الفروق بين الرتب والحوف من ان لجنة شركة المحاصيل المنوط بها هذا التحديد نتعسف فيه بما يجر الضرر على الحكومة عند تسلما البضاعة فقرر ذوو الخبرة من اعضائه بين تجار بميناء البصل وتجار بالداخلية ان نلك النروق التي تحدد اسبوعياً مبنية على الاسعار المتداولة بالفعل في السوق يومياً والمثبتة في جدول الاسعار بميناء البصل وانه ليس في استطاعة اللجنة ان تخرج في تقديرها عن حكم نلك الاسعار فضلاً عن ان اعضاء هامن كبار التجار ذوي المكانة والاعلبار فلا يحتمل ان بقدموا على مثل هذا الامم خصوصاً في معاونة الحكومة وهي لم تدخل السوق الا لانقاذ ثروة البلاد التي يتمتعون بخيراتها على انه هب جدلاً ان مثل هذا الخطأ يرتكب فان النرق الذي يستطاع تحميله للحكومة لا يجاوز في حال من الاحوال ربع ربال في القنطار وهو شيء زهيد يجب ان لا يثني الحكومة لحظة واحدة عن انجاد امتها التي تستصرخها

وغير محلمل ان توَّدي الحال بالحكومة الى ان تجدمقاديرمن القطن تشتريها بالاسعار المنخفضة التي اقترحتها النقابة وراعت فيها بنهاية المستطاع جانب الزراع وجانب المستهلكين مع منع تعرض الحكومة لاي خطر او ضرر

وقد رأى المجلس ايضاً أن جميع الحلول الاخرى التي نقد مت المحكومة من المشتغلبن بالامور الاقتصادية التي بحث المجلس في كل منها بالتدقيق لا يمكن أن نقبل عثرة السون عاجلاً لانها على فرض صحتها تحناج الى وقت طو يل لوضع تفصيلاتها واخراجها الى حبز التنفيذ والحالة لا تسمح بالانتظار أذ في هذه الاثناء يكون صغار المزارعين قد اضطروا مرهقين الى اغراق السوق باقطانهم فيود دي ذلك الى تفاقم الخطب وحدوث كارثة بكاد تداركها يكون مستحيلاً

على ان تلك الحلول وحلولاً غيرها سبق للنقابة ان عرضتها للحكومة منسنوان مفن كاحياء مشروع التعاون وايجاد الصناديق القروية وتنظيم التسليف على القطن بشروط فيها رحمة للفلاح والغاء البيع على الكنتراتات واصلاح البورصتين وتنظيم الصرف والري

لاستزادة غلة الفدان والغاء ضرببة القطن للتخفيف عن المنتج الخ الح كل هذه الحلول لو للنَّهُ الحَكُومَةُ المَاضِيةُ لَكَانَتُ الْآمَةُ الآنَ فِي غَنِي عَنْ طَلَّبَ تَدْخُلُ الحَكُومَةُ فِي سُوقِهَا لان النقابة عليمة ومقتنعة بان التدخل وسيلة شاذة ولكنهُ ضرورة قضى بها الابطاء في الناذ مشروعات الاصلاح الاقتصادي المالي في البلاد

فرجاء النقابة لما هو معهود في دولتكم من الغيرة المتوقدة على المصلحة العامة والحب المالص لاسداء الخيرالي الاهلين ودفع المضار عنهم ان نتفضلوا بتلبية نداء النقابة المتفق م رغبان الامة وممثليها فتضيف الى اعمالكم المجيدة السابقة مأثرة تخلد لكم اجمل الذكرى رئيس النقابة في القلوب تفضاوا دولتكم بقبول فائق الاحترام

مصطفى ماهر

### قطن السودان

النهي موسم القطن في السودان هذا الصيف فكانت نتيجتهُ ان ٦٨٢ ١٠٧ فدانًا زرعت قطنًا مِن صنف السكلار يدس فبلغ ما جني منها ٩٣١ ٤٢٤ قنطارًا زنة كل قنطار منهاه ٣١ رطلاً كالمتبع في القطر المصري عند وزن القطن قبل حلجهِ فبلغ متوسط ماجني بن الندان نحو اربعة قناطير ولكن القطن الذي زرع في الجزيرة بلغ متوسط ما جني من الفدان منهُ اربعة قناطير و٧٩ في المئة من القنطار

وان ١٨١٨ فدانًا زرعت من القطن الاميركي فجني منها ٢٤٤٦، قنطاراً فالمتوسط نحو ثلاثة قناطير من الفدان . وهذه ِ وتلك رويت ريا صناعيا

وزرع ١٠٤٦٣٥ فدانًا رويت بماء المطر فقط فجني منها ٣٤٣٩٢ قنطاراً فمتوسظ الحُنيَ من الفدان نحو ثلث قنطار لا غير

وفي مديرية كسلا ارض يرويها نهر القاش وتروى بالمطر ايضًا وقد بلغ ما جني منها ٢٢٥٣٤ قنطاراً ولم تذكر مساحة الارض التي زرعت هناك ولكن اخبرنا بعض الثقات انهُ فد يجني من الفدان هناك نحو عشرة قناطير لانهُ يرسب في الارض طبقة سميكة من الطمي بنبضان نهر القاش فيزيد بهذا خصب الارض زيادة تفوق النصف

وقد بيع ٤٧٥٨٠٠ قنطار من قطن السودان بمبلغ ٢٧٥٢٨١٥ جنيهاً مصرياً فبلغ أن القنطار ٧٨ ه غرشًا ونصف غرش وهو ثمن بخس بالنسبة الى الوقت الذي بيع فيهِ لا بنطبق على ا يقال عن جودته ولو كان نحو عشره من القطن الذي اصله الميركي

```
موسم القطن الماضي
```

نشرت شركة المحاصيل العمومية بيانها السنوي المعتاد عن موسم القطن المصري الاخير من اول سبتمبر سنة ١٩٢٥ الى ٣١ اغسطس سنة ١٩٢٦ وهو كما بأني

الواصل الى الاسكندرية من القطن ٢٩٦٣ ٦٩٩ قنطاراً يضاف اليه تصحيح آخر السنة 927 وكان المخزون في الاسكندرية في اول سبتمبر ١٩٢٥ م٩٣٠٠٠ desces 037 YOU الصادر ٥٤٨٨١١ YYOYIEO المستهلك في القطر ٩٨٣٠٠ ) فالباقي في الاسكندرية في ٣١ أغسطس ١٩٢٦ ٥٠٠ ١ ومن ذلك ١٢٧ ٥٠٧ قنطاراً اشترتها الحكومة وحفظتها اما صادرات القطن فكانت الى البلدان التي صدرت اليها كما في هذا الجدول all ETTTYA الى انكلترا « الولايات المتحدة » /o. oy. » 1£. YYY « ايظالما » 70.771 (( « فر نسا )) .0.077 « المامان » · ٢7 · · I « اسمانیا » ·· 9 0 7 7 «المانيا» » ·· Y 1 Y \*\* (( هولندا » ·· ٣ ٩٨0 Kal » » ··· 1 9 Y ٣ « اليونان وسورية

» · · · AYE

» ··· \£٣

» ··· 7٣٧

« الهند والصين

« البرنقال

( lune 3

قال ٠٠٠٠٠٠

الى استراليا

)) {0.

« کندا

والمجموع ١٩٣ ١٩٣ بالة او ١٩٨ ١٩٨ ٢ قنطاراً. وضدر من

الاسكندرية من بزرة القطن ٢٠٠ ٥٥٠ ٢ اردبًا الى انكلترا و٢٣٥ ٢٣٥ اردبًا الى الله الكترا و٢٣٥ ٢٣٥ اردبًا الى المانيا و٤٤٥ ١٠١ الى سائر بلدان اور با واستعمل في القطر المصري ١٩٣٣ ٦٣٣ اردبًا وكان المخزون في الاسكندرية ٩٦٠٠٠ في اول سبتمبر سنة ١٩٢٥ فبلغ ١٩٨٠٠٠ اردب في اول سبتمبر هذه السنة

-----

## المالية

ندرأينا بمد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المهارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان ولكن المهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراهي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

### العرب والبحث العلمي

بينا كنت اكتب مقالتي في نقدم العلوم والفنون الزراعية للقنطف (انظر صفحة ٢٦٧ من هذا الجزء) ورد على الخاطر مقالة في اسلوب الفكر العلمي في مصر ومناظرة نشرت في بعض اعداد المقتطف لهذه السنة انحى بها الفاضل اسماعيل بك مظهر على العلوب العرب فيا كتبوه وسماه وسماه اسلوبا على الاطلاق وعلى العكس من ذلك فقد بتع في ان اليونان الاقدمين هم أرباب الاسلوب اليقيني وناشرو لوائه لبعض اقوال لهم في الاستقصاء والتجربة وتحكيم العقل

ولقد كنت اود الاَّ يغرب عن بال الفاضل حينما كتب مقالاته ان كل شيء في هذا الكون نسبيُ كما يقولون . وان ارسال احكام كهذه مطلقة لا يخلو من الشطط دائماً . مثاله

انَّ لديٌّ من ( خلط ) علماء يونان في كثير من العلوم ما يملُّ مجلداً ضخاً وعلى العكس لدئ اقوال كثيرة لعماء أوربيين عظام يثبتون بها ان كذا وكذا من موَّلفات العرب فيها ما يدمش مَن الافكار العلمية المبنية على استقراء وتجارب مجردة عن كل وهم سابق. فهل يجب ان تستنتج من ذلك قاعدة مطلقة تكون معاكسة لما قورهُ الكاتب المحترم في مقالانهِ. أو مل يجب ان نجاري بعض العلماء الاور بيين فنجكم على كل من نقدمنا ونقول ان الاسلوب البقبني لم ينشأ الا البارحة ? لست ارى هذا ولا ذاك اي لست ممن يرتأون وضع قواعد مطلقًا في أموركهذه . فاليونانيون ساروا في بعض ابحاثهم العلمية على الاسلوب اليقيني وحادوا عنهُ في بعض آخر . وكذا اجدادنا العرب . وقد يكون اليونانيون اقرب الى الاساوب اليقيني من العرب احمالاً . ولم يتفرد العرب اوالاسلامباتباع الاسلوب الغيبي فلاغضاضة اذن عليهم بل على العكس كانت علومهم المستمدة من علوم اليونان والفرس والهنود بناراً ينير باقي الاقوام في هاتيك العصور المظلة مهاكان فيها من الحشو الذي لا نقر ، عنولنا اليوم . اقول عقولنا اليوم وانا على يقين من انهُ سيأ تي حين من الدهر يرى ابناءُالسلقبل فيهِ اننا نسير الآن على غير هدى في كثير من تجار بنا العلمية واننا نخبط خبط عشوا، في قواعد مادية اوصلنا اليها الاسنقراءُ العلمي المحض • وسببهُ التباسكثير من الغوامض علينا مما سيتبين في المسنقبل القريب او البعيد . اتذكر انني عند ماكنت ادرس في أوربة ضحكت بضع مرات مع معلمي من نفسنا على اثر اخفاقنا في تجارب كنا نجربها في النبان والحشرات. ولكم ظن العلماء ان اسلوبهم في تجاربهم العلمية سيوصلهم الى الغابة بلاربب فاخفقوا وتخبطوا تخبطًا ضحكوا منهُ هم انفسهم او ضحك غيرهم منهُ فيما بعد.ولا يجوز برأي الحكم على العرب وحدهم بأنهم اصحاب أُسلوب غيبي حكماً مطلقاً .هما كان في كنهم من الامور التي هي اقرب الى الشعوذة والتنجيم منها الى الحقائق الراهنة . فالعربِ وهم نلامذة اليونانيين قام فيهم عدد غير قليل ممن اتبعوا الاسلوب اليقيني في ابحاثهم فأثبتوا حقائن ستظل فخراً لهم الى الابد. وخلاصة الرأي انهُ يجب اما ان نقول بان العرب كانوا كاليونانيين والرومانيين يتبعون الاسلوب الغيبي في بعض ابحاثهم واليقيني في بعض آخر ( ومن البديهي اننا لا نعني الفلسفة وحدها بل حميع العلوم والفنون التي كانت معرونة ) واما ان نحكم على الاقوام الغابرة جميعًا حكم الصارمًا فنقول انهم اصحاب السلوب غبي

على الاطلاق وان الاسلوب اليقيني لم يوجد الاَّ في عهد اسحق نيوتن وده كارت او انرب

من ذلك اي في عهد أوغست كُونت · وفي الحالة الثانية يشمل الحكم اليونانيين بلار بب. الما اذا خصصنا العرب بالحكم دون اليونانيين والاقوام القديمة الاخرى فلا يُفسر ذلك الا بان الشعوبية شر بلوى أصابت العرب منذ سادوا الى اليُوم

مصطفى الشهابي

### بيان حقيقة

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الاغى

قرأت في مقتطف آذار ( مارس ) الماضي ماكتبهُ حضرة الفاضل سليمان بك ابيعز الدين تحت عنوان ( نزوح الدروز الى حوران ) وفي مقالتهِ هذه يثبت انقراض الامراء التوخين سنة ١٦٣٣

ثم قرأت ماكتبهُ حضرة البحاثة عيسى افندي المعلوف في مقتطف ايار(مايو) تحت عنوان نزوح الدروز ( الى حوران ) و بهذه المقالة يثبت وجود بقية من اعقاب الامراء التنوخيين الى يومنا هذا ولكنها ملتحقة بالعامة

بعد ذلك قرأت في مقتطف حزيران (يونيو) مقالة عنوانها (خبريتعلق بنا ولم نسمع به الهاحب العطوفة الاميرشكيب ارسلان و بهذه المقالة يستغرب ما كتبه الفاضل عيسى الندي المعلوف من حيث انه يوجد في جرمانا اسرة درزية تنتسب الى آل ارسلان قد نرك الامارة والتحقث بالعامة و بنني هذا القول بشواهد عديدة . وعلى ما يلوح لي من كتابة الامير شكيب والبراهين التي قدمها انه غير عالم بمصير اعقاب آل علم الدين و يحسب وجود بقية لهم في يومنا هذا من الوهم وعليه اردت برسالتي هذه ايضاح ما التبس بيانًا لفينة حيث اني اعرف شخصيًا بقية هذه الذرية

ان اعقاب آل علم الدين موجودون في ابل السقى من قضاء مرجعيون كان منهم معاصراً لآبائنا رجل يقال له مسين سليان علم الدين وله اخت تدعى فطوم وكان في زماننا اعني من مدة ثلاثة وعشرين سنة اي قبل ان نهاجر الى البرازيل رجل يدعى ملجان حسين علم الدين فهذا تزوج من ابنة الشيخ مصطفى غبار من الطائفة الدرزية في الم السقى ولكنه لم يعمر كثيراً اذ مات وهو في عنفوات شبابه وخلف ولدين البراها بدعى علم الدين سليان علم الدين والثاني دعي باسم والدوسليان سليان علم الدين،

اما وقت نزوح هذه الاسرة الى ابل السقي فلا اقدر ان احدده ُ انما كنا نسمع على السنة بعض الشيوخ المسنين في ابل ( ان عائلة حسين سليان علم الدين عائلة عريقة في النسر تنتمي الى الامواء الثنوخين من لبنان ) فاجدادحسين سليان علم الدين هم من اصل الامراء اليمنيين الذين هاجروا من لبنان واتخذوا ابل الستي موطناً لهم ثم انتخبوا مركز سكنهم ني ضواحي البلدة منفرداً وهيئة بناء البيت تدل على حذر اذ هو مبني في جانب خلية من الارض وسطُّحهُ على مساواة سطح الارض من الجهة العليا وله ُ دهاليز تمرُّ تحت الارض و بئر ماء في جانبهِ وجنينة وحوله ُ ارض فسيحة مكـ تنظة باشجار الزيتون واللوز من الجانب الواحد ومن الجانب الاخر محصنة بالصخور الطبيعية . وهذا بما يدل على انهم نزحوا الى ابل وتحصنوا في ذلك المكان المنفود انقاءً لخطر كان يتهددهم في ذلك الوقت من اعدائهم. واهالي البلدة هناك لقبوا مسكنهم المنفرد بالخلوة واطلقوا هذا الاسم على اهل البيدوكل ما يخصهم . ومن اللذين يعرفون حقيقة نسب هذه الاسرة الشيخ مصطفى غِبار وعائلة شبلي الاطرش.و يقال ان شبلي الاطرش وجد بيد سليمان-سين علم الدين رقا من النماس وكتابة يثبت منهما انتسابهُ الى آل علم الدين حقيقة وعليهِ فشبلي المذكوركان يحترم مذه الاسرة لنسبها العربق هو وكافة آل الاطرش . و بعد موت حسين سليمان علم الدين نقل شبلي الاطرش فطوم اخت حسين المذكور الى حوران واقامت في بيتهِ الى آخر حباتها معززة مكرمة غاية الاكرام. كذلك كان آل الاطوش يزورون سليمان حسين علم الدين في ابل الستى وفي كل سنة يقدمون له ُ هدايا كثيرة من التجف والحبوب

وعندما خصص في الاستانة مدرسة لاولاد العشائر قدم آل الاطرش ولدي سلبان حسين علم الدين ( علم الدين سليان علم الدين ) ( وسليان سليان علم الدين ) والمذكوران ذهبا الى الاستانة سنة ١٩١٥ وانضا الى سلك تلامذة تلك المدرسة و بقيا هناك سنبن ثم رجعا الى ابل السقي اما الآن فلا اعلم اين نقيم هذه الاسرة نظراً لما حدث من المناوشات في تلك الجهات

سانبولو البرازيل احدى قارئات المقتطف

[ المقتطف] ولدينا رسالة مسهبة في هذا الموضوع من عز الدين افندي علم الدين المتنوخي عضو المجمع العلمي العربي بدمشق وهو الاديب المذكور في رسالة الامبر شكبب ارسلان ننشرها في مقتطف دسمبر القادم عسى ان يكون ختام هذا البحث بها

### مصطفى كال وحرب العراق

حضرة الفاضل رئيس تحرير المقتطف انحترم

قرأت في الجزء ٤ من المجلد ٦٨ من المقتطف الصادر في ابر بل الماضي مقال : (الاحوال في تركيا الحاضرة ) فراً بث ان ما جاء فيه بخصوص تغلب مصطفى كال باشا على الجنود البر بطانية في العراق واسر قائدهم الجنرال تاونزند ليس بموافق للحقيقة ولاسيا ان مصطفى كال لم يحارب البتة في العراق ابان الحرب الكونية

اما انتصار الاتراك على القوات البريطانية في واقعة الكوت الشهيرة فكان نتيجة لخطة الني وضعها المارشال فون درغولتز الالماني الذي كانت حكومته قد ارسلته الى الدي خصيصاً لاسترداد الكوت اذ كانت قد سقطت بومئذ بيد الانكايز تحت قيادة المرحوم الجنرال تاونزند . فاتخذ الاتراك الخطة المذكورة دستوراً لاعمالهم الحربية في جهة العراق وتم لهم التغلب على القوات البريطانية واسر قائدها الجنرال المومى اليه على يد الشير خليل باشا قائد الفيلق العثماني السادس وليس مصطفى كال كا جاء به حضرة عرر المقال المذكور . فلفتاً لنظركم الى هذه الجهة بادرت يايضاح هذا وتفضاوا بقبول رافر الاحترام

### استخراج اليود من ماء البحر

قرأنا في احدى المجلات الاوربية ان احد رجال الاعمال بنوي ان بنشئ معملاً لاستخراج اليود من ماء البحر. ولما كنا نعرف ان لليود منافع طبية عديدة ، وان مقدار ، في ماء البحر قليل رأينا ان نكتب اليكم لتبدوا لنا رأيكم في الموضوع احد القراء والمنظف ] ونجن قرأنا شيئًا من هذا ايضًا . ولعل الرجل يويد ان يقتفي خطوان شركة كبيرة في اميركا تستخرج البروم من ماء البحر فانشأت لذلك معملاً طافيًا في الجرعلي اننا نرتاب في امكان استخراج اليود من ماء البحر على وجه تجاري لان مقداره فيه فلل جدًّا. وقد قارن احد العلماء بينه و بين الفضة في ماء البحر فوجد ان استخراج الفضة المهل مع انك لا تجد اكثر من قمحة من الفضة في كل ١٤٣٠ جالونًا من الماء ويكثر اليود في بعض النباتات البحرية وهي من اكبر مصادرها على شواطئ مقاطعة ويكثر اليود في بعض النباتات البحرية وهي من اكبر مصادرها على شواطئ مقاطعة بيناني بفرنساحيث بستخرج نجو ١٠ كيلو غرامات يود من معالجة ٢٥ طنًا من هذه النباتات

# باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت ممرفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونحو ذلك مما يعود بالنم على كل عائلة

#### المال والاخلاق

لا مشاحّة في ان للمال تأ ثيراً كبيراً في اخلاق الناس فهو المقوّم وهو المعوّج هو الممرّ وهو المخرّب، هو السيد المستبدّ وهو العبد المطيع قال الشاعر

انت للمال اذا امسكتهُ فاذا انفقتهُ فالمال لَكُ

المال مطمح انظار السواد الاعظم من البشر وقد اهم "في البحث عنه لاحرازه جميع الطبقات . فاهل السياسة والسلطان يحسبون النصر في الحروب معقوداً بلوائه واهل الدين يرون فيه المروج لانجاح مقاصدهم ونشر مبادئهم وللاقتصاد بين وار باب الصناعة والنجارة هو المحور الذي تدور عليه كل اعمالم . وكم رفع المال اناساً الى الذروة العلبا وحط بقوم إلى الدرك الاسفل . واذا سألت الناس على اختلاف اجنامهم عن مقام المال في نظرهم لما وجدت له دامًا بل اسمعوك له كل مديح صريح بكل لسان فصيح . واذا انشدك بعضهم قول الحريري في الدينار

تبًا لهُ من خادع مماذق اصفر ذي وجهين كالمنافق فاجبهُ ان ابا القاسم بطل مقامات الحريري لولا فرط شغفه بالحصول على ذلك الدينار للم خط حرفًا في ذمه بل حمل كل المقال على هذا المنوال

آكرِمْ به َ اصفر راقت صفرتُه َ جَوَّاب آفَاق ِ تُوامَّت سفرتُهُ وزاد عليهِ قول آخر

ان الدراهم في المواطن كاما تكسو الرجال مهابةً وجمالا فهي اللسان لمن اراد فصاحةً وهي السلاح لمن اراد فتالا

ومما غالواً بهِ في شدة تأثير المال قول بعضهم على الدراه ما حيَّاك انسانُ على الدراه ما حيَّاك انسانُ

فدَّمنا هذه الدبِباجة ليس لانها من جوهر الموضوع بل لبيان عظم تعلَّق الناس بهذا المجر الصامت الذي لا تأثير لهُ في ذاته ولا فائدة منهُ في نقويم الحياة لمخلوق من الخلوفات. فالنور والهوال والمال والنبات والحيوان لها فعلها الشديد في حفظ الحياة درن المال

اما من حيث تأثيره المعنوي في اخلاق الناس فلا ندحة لنا عن بيانهِ بشيء بن النفصيل

(١) تأثير تحصيل المال في الاخلاق حسنًا وقبيمًا — اول شرط لطالب المال في اي جهة فقده من جهات اسباب المعايش ان يكون رضي الاخلاق حاذقًا في الادارة خبيرًا في اساليب كسب اميال الناس ليكون محبوبًا ممن يأخذ و يعطي معهم ولو امكن ان يصدق عليه قول الشاعر

كانك من كل الطباع مركب فانت الى كل الانام حبيب ولا بدَّ من قرن هذه المبادىء الطيّبة بالصدق والامانة والقناعة يدعمها حسن الذمة. نم لِس الجميع يرَوْن ضرورة احراز كل ما ذكر من الصفات للحصول على المال وربما لا بعدُّ ونها من وسائل الكسب بل انما ينشدون الربح بها ما داموا يرو ْنهاموصلةُ اليهِ والأَّ فانهم بنقابون عنها الى نقيضاتها . فالصدق ونقصد بهِ الخلوص في القول والعمل اذا فقدهُ الانسان خسر ثقة الآخرين به فاجتنبوا معاملتهُ او عاملوهُ عن اضطرار مع الحذرالكلي. كنيرون يرَوْن في الكذب مجالاً رحبًا لاقتناص المال كيف التفتوا وانهُ يَكْفي ان يتلبَّس الانسان بما يرضي من يعامله' ولو كذبًا . ومع ان حبل الكذب قصير تجد لسوء الحظ كثيرين من قصيري البصر يتمسكون بهذا الحبل القصير . والامانة تستدعي ان نعترف بماعلينا وبما لنا وان نخافظ على حقوق الآخرين بكل دقَّة وضبط واذا حصل منا عرَّضًا نَيْ الله مِن الغَبْنِ وَلُو طَفَيْفًا وَخَفَى عَنِ الآخرينِ فَعَلَيْنَا انْ نَسْرَعَ نَحْنِ الى كَشْفَهِ وَازَالْتُهِ . انني اعرف اناسًا اكتسبوا عملاء كثيرين لانهم عُرفوا امناء في معاملاتهم .ولسوء الطالع نجد من هم عكس ذلك فلا يسدلون الستار على الغبن اذا صدر منهم عَرضاً فقط بل انهم بشمدونةُ بنصبهم الاشراك لاصطياد البسطاء فيسلبونهم المال بهذه الطريقة الشائنة . والقناعة وليس المقصود بها ان نقف عن السعي عند ما نحرز مقداراً من المال يكني سد مطالب معيشتنا الحاضرة بل ان نقف عند الحق من الار باح المعتدلة والافضل ان

لا نميز في معاملتنا بين النبيه الفهيم والمغفّل الغشيم وحين نقول السعر محدود لا نجِعل حدَّ، قَمَّة جبال حملايا بل مقداراً معتدلاً بالنسبة الى السعر العام . وهذه الطريقة نجد بعد الاختبار انها تأتينا بالربح الكثير

هذا ولا نسبهو عمَّا يُولدهُ أحراز المال عند البعض من عزَّة النفس والتنكُّب عن الدنايا فضلاً عن انهُ يمكن صاحبهُ من المحافظة على مقامه الادبي • فالغني حقيقة هو من الستغنى عن بدُل ماء وجههِ في سبيل الحصول على حاجاتهِ ونيل مقاصده و بذلك بنق رافعًا رأسهُ محترمًا جانبهُ مرعيًا مقامهُ

وعلى الاجمال تلاحظ الناس في معاملاتهم المختلفة يتلطَّفون و يظهرون الاستعداد للخدمة والمساعدة فيحتمل بعضهم اثقال بعض كل ذلك تسهيلاً لكسب الاموال بربج الاميال فليست المهارة والتفنن وعظم راس المال كافية لتخصيل الارباح بل اكتساب ثقة العموم فتعامل الناس حسب مبادئك القويمة لاحسب درجتهم في التعقُّل والتغلُّل واكتساب الثقة يتطلَّب مع التجلي بالصفات الحسنة المارة الذكر دماثة الطباع ومهامة الاخلاق ولين العريكة

(١) علاقة إنفاق المال بالاخلاق — لدى بعضهم مهاو عميقة لانفاق المال خصوصاً اذا حصل عليه دون سعي يُذْكُو كالميرات والمقامرة ونجوهما لان الذي لا نتمبر والحكة عليه الايادي لا تشفق عليه القلوب و واول ما يتطلبه المسرف عديم التبصر والحكة قضاء شهوات جسده بالتمتع بملاذ الحياة دون امعات نظر في مفبة الامور في نغمس مرّة في حماًة الفجور غافِلاً عن السم المخبوء في الدسم وتارة يجلس ببن الدنان ملعاقرة بنت الحان وطوراً يدخل في معترك النفوذ السياسي فيناطح الاقران طلباً للنفوت ولو بالظلم والاعتساف. وانك لترى كثيرين من اولاد الاغنياء الذين بلفون هذا اللف ضئال الاجسام خائري القوى لان الوسائل ميسورة لهم لاطلاق عنان الشهوات فيهرمون في زمن الشبية وقد تنشب المنية اظفارها في اجسامهم النخرة فتنتهي حياتهم باكراً دون في زمن الشبيبة وقد تنشب المنية اظفارها في اجسامهم النخرة فتنتهي حياتهم باكراً دون أن يأتوا بفائدة صحيحة لانفسهم او لبني جنسهم ، نع ليست هذه الصورة عامة لا مل الشروات لانك تجد اناساً قد حصاوا المال بعرق الوجه وما خلفوه المنهم الا بعد إركانهم الى ما هذبوهم به من طرق العمل النافع وانفاق كل شيء في محله على ما هو مفيد لا بل يتدر بون على استثاره فيزداد غناه غني . وبانصراف افكارهم الى الاعمال بلتهون بها يتدر بون على استثاره فيزداد غناه غني . وبانصراف افكارهم الى الاعمال بلتهون بها عن مفاسد البطالة

وإذا التفتنا الى المسرفين من طلبة العلم نرى كثيرين منهم لاهم لهم الا اختراع الطرق لانفاق المال دون اكتراث لتحصيل العلم اذ يستثقلون عناء الدرس فيستولي عليهم الكمل والخمول وبالنتيجة يقصرون ويفشلون . هذه حال بعض الطلاب الموسرين بينما تجد من اولاد الفقراء كثيرين يجدو أن و يكد أون فيمتازون في الدروس والسلوك و كأنهم بلسان حالهم ينشدون

رضينا قسمة الخلاق فينا لنا علم والجهال مال وال المال المال المال المال يفنى عن قريب وان العلم ليس له وال وال المال أم الضارة الملازمة له والمناق المال مع الصفات غير اللائقة بل الضارة الملازمة له والمناف المي وجه الإنفاق المال مع السفات الملازم للصفات الطيبة والاخلاق الشريفة . نقصد به ما كان الدافع اليه حب الخير العام وروح الاخوة البشرية ومبدأ النبرية في الخدمة والمشاريع العمومية ، فكم من غني جمع القناطير المقنطرة من المال تم ترغ بذلها في كل ما فيه النفع لبني البشر دون تمييز بين البلدان والاجناس والمذاهب، فلم المنافيات والملاجئ والمياتم والمدارس واشباهها تنم جميعها على روح السخاء والمجبة العامة والشفقة ، وقد عد بعض الشعراء السخاء احد ثالوث مكارم الاخلاق قال

مكارم الاخلاق في ثلاثة منحصرة. لين الكلام والسخا والعفو عند المقدرة

(٣) إساك المال — ان الشيح في الانسان وان كان بقيهِ احيانًا من بعض المفاسد الني تستدعي الانفاق عن سعة فهو من الجهة الاخرى بمنع المرء من الاتصاف بكثير من مكارم الاخلاق . ومن شر عيوب البخيل انهُ يحرم نفسهُ الثمتُّع بما منحهُ الله من الرزق طلبًا قال الشاعر

أيفني البخيلُ بجمع المال مدَّتهُ وللحوادث والايام ما يدَعُ كدودة القرّ ما تبنيهِ يهدمها وغيرها بالذي تبنيهِ ينتفعُ نتراهُ ببق عائشًا عيشة المُعدِم مقتصراً على ما سخف من الطعام وما رث من اللباس لان النفيس منها يثقاضاه مُ فتح كفه لاخراج الدراهم وهو

لا يخرج الدم من كفه ولو ثقبناها بمسمار ففله مثل الحمار يحمل اسفاراً كلها علم وحكمة بل هو كالعيس في البيداء يقتلها الظا والماه فوق ظهورها محمول

ولا يحق ُ للبخيل ان يفتخر بما يجبسهُ من المال ولو حوى مال قارون لانهُ لم ينتفع هو بذلك المال ولا اطلق سراحه ُ ليفيد سواه ُ من البشر قال الشاعر

اذا حُمل النضار على نياق فاي الفضل يُحسَّ النياق لا بل تحسب حاله احطَّ من فقر الفقراء

من عاش بالتقتير من ذوي الغني فانهُ أفقر مَنْ فوق الثرى وعلى هذه الكيفية ينقسم ذوي الثروة الى فرقتين

يْنَعَمُ البعض مال يُختَبَى وبعضهم ببذله في ما اشتهى

دعنا تمن بلغ هذه الدرجة من الشيح ولننظل الى من هو ارقى حالاً منه أعني الذي ينفق على نفسه بعض الشيء ولكن مع انفاقه ببقى المال الحَكَم الأعلى في كل شيء من شؤونه فليس من سلطان فوق سلطته فاذا أُلجىء للبت في امن من الامور يتوقف حكمه على تأثير ذلك الحكم في ماله فإن كان له صديق مثلاً ورأًى مجافاته أراج من مصافاته فله ظهر المجن وطلب الجهة الرابحة واذا وجد عزة النفس تسوق اليه الحسارة رضي المذلة والامتهان لكى لا يقع في الحسران

وتما لا شبه ريبة فيهِ انمن بضحي بصحتهِ ومقامهِ واصدقائهِ وراحة أُسرتهِ وهناءعشهِ حرصًا على مالهِ المدفون الذي سوف يتركه ُ لمن بعده ُ دون جدوى له ُ او لغيرهِ في حباتهِ لهو اشتى من ولدتهُ امرأة بسيم الحلو

## نصأمح طبية صحية

سبق ان نقلنا الى قواء المقتطف مقالات طبية صحية بسيطة التناول بكتبها الدكتور وليم سدُّلر في المجلة الاميركية فوقعت لدى جمهورهم موقعًا حسنًا وقد اطلمنا الآن على مقالة من هذا القبيل لزوجته وهي طبيبة ايضًا فاقتطفنا منها ما بلي

نقسم الامراض التي تصيب الكبار الى ثلاثة اقسام عامة

الامراض التي لها اعراض ظاهرة كالتهاب الزائدة الدودية والسل والحصة والنهاب اللوزتين وغيرها من العلل المعروفة

الاعراض التي لا تدل على وجود مرض على الاطلاق وهي في الغالب منازع
 الخال العصبي كالنورستينيا

٣ – الامراض التي لا اعراض لها وهي عادة مرتبطة بالتقدم في العمر كارتفاع ضغط

الدم وما ينجم عنهُ من التعرض لداء النقطة او الشلل . وامراض الكبد والتهاب نسيج الكبين (مرض بريط) وامراض القلب فهذه الامراض ليس لها اعراض ظاهرة في الغالب ان الطبيعة مستعدة دائماً لتحذيرنا من الامراض التي تصيبنا فاذا وقفنا وانعمنا النظر في نحذيرها تمكنا من المامراض والقضاء عليها في مهدها

خد مثلاً وجود القشرة ( الهبرية ) في جلد الرأس . فهذه علة بسيطة في الظاهر ولكنها لنقدم الصلع غالبًا لانها اذا استمرت سنة بعد سنة فثق ان الصلع في اثرها وكل

علاج يقضي على القشرة يتي من الصلع

وخذ أيضاً مسأَلة الهزال وهبوط وزن الجسم عن المتوسط الطبيعي . نعم ان الهم والفلق بضعفان الجسم ولكن الراجح ان علة غير ظاهرة هي سبب هذا الهزال ولا بد من فحص طبي دقيق لمعرفة السبب . فاذا لحظ رجل يتراوح عمره بين الار بعين والخمسين ان وزن بقل بسرعة فذلك في الغالب دليل على وجود نمو سرطاني خبيث في جسمه والبحث عن هذا النمو في بدئه قد يو دي الى استئصاله . واذا حدث الهزال في دور الصبا فقد بكون دليلاً على تطرق مكرو بات السل الى الرئتين وتمكنها منها والسل دا يسمهل شفاو أن الأشرع في معالجته باكراً واذا كان الهزال ناجماً عن القلق والهم فلا بد من الانتباه النافية والنفسية

اما النمب او الضعف العام فهو في الغالب ، ظهر لاعياء عصبي يزول حين التزام جانب الراحة والرياضة اللطيفة ، ولكن امراض السل والسكَّر وغيرهما يصحبها الاعياء والضعف فلابدً من البحث عن سبب هذا الاعياء والاهتمام بازالته

وخذ الروماتزم أيضًافهو كالصداع ليس داء ولكنها عرضين لعلل أخرى . فالصداع بدل على وجود بعض العلل [وقد وعدت الكاتبة بنشر مقالة مسهبة عن الصداع في عدد الرمن المجلة ] والروماتزم والنور الجيا يدلان على وجود عدوى مكروبية في الاسنان او الوزنين او الزائدة الدودية او المرارة او غيرها من الاعضاء

ولا بدً من ذكرالثاليل فانها في الغالب نوام عبر خبيثة ولكن يجب معالجتها في بدئها لانها قد تصير نوامي خبيثة متى لقدم صاحبها في العُمر

ويحسب الارق في كثير من الاحيان منالاعراض المرضية الخطرة ولكنهُ في الغالب لا بدل على علة خطرة لا جسدية ولا عقلية

ولابد من تخذير قراء هذه المقالة من اعراض لا تدل مطلقًا على وجود علة ما فكأُ نها

(27)

برق خلَّب مثلها « الدُوخة » وهي في الغالب لا تدلّ مطلقاً على علة خطرة .وكثيرون من الناس يعنقدون خطأً ان التخدير الموضوي في الرجل مثلاً سابق للشلل . وقد يكون خفقان القلب ناتجاً بعض الاحيان عن ضغط الغازات في المعدة فيحسب خطأً من المراض القلب

ولما كانت هذه الاعراض التي لا دلالة محدودة لها نتعب العقل ونقلقهُ لان صاحبها يتوهم انهُ مصاب بمرض كذا او بمرض كذا فمن خير العادات لمقاومتها الذهاب الي طبب الجسم وطبيب الاسنان لفحص الجسم والاسنان فحصاً دقيقاً فاذا عرف ان جسمهُ سلم لم يقلق لبعض الاعراض العرضية واذا عرف ان اصول احد الامراض اخذت نمكن منه عالجها في بدئها والواجح ان يتم له ُ الشفاء منها

حقاً ان الناس قليلو الاهتمام بصحتهم . ماذا نقول في صاحب بنك لا ينحص دفائر حساباته الآحينا يسرق امين الصندوق المال ويفرُّ به ? وماذا نقول في مهندس لا ينحص الآلات التي يستعملها الا متى انكسرت احداها ? ومع ذلك فمن السهل جداً ان بأني صاحب البنك بصراف امين بدل الصراف السارق والمهندس بآلة جديدة بدل الآلة المكسورة . ولكن ماذا تعمل انت اذا حل باحد اعضائك الرئيسية دام عضال ؟ لا بدلك من ان تهتم بآلات جسمك الحية وهي اعضاؤك لان هذه الاعضاء الحية الني ولدت معك تلازمك طول الحياة وتموت معك ويندر ان تستطيع استبدال احدها بآخر كا يفعل المهندس بآلته وصاحب البنك بصرافه

ان موظني مصلحة الصحة يقدرون ان يمنعوا انتشار الادواء المعدية الوبيلة بما يخذونه من الاحتياط لانقائها ولكن ماذا يستطيع ان يفعل وكيل مصلحة الصحة وكل الاطباء والموظفين الذين مغهُ في العلل التي سببها عدم جريك على القواعد الصحية في معيشتك بخير لك ان تفهم انهُ بقدر ما تهتم بالجري على هذه القواعد الصحية في شبابك تعد ُ ذخراً من القوة والنشاط لمقاومة الامراض التي تصيبك او نتعرض لها في كهولتك وشيخوختك من القوة والنشاط لمقاومة الامراض التي تصيبك أو نتعرض لها في كهولتك وشيخوختك من القوة والنشاط لمقاومة الامراض التي تصيبك أو نتعرض لها في كهولتك وشيخوختك المناقعة المناقعة الامراض التي تصيبك المناقعة الم

اما العلل التي تصيب الناس في الكهولة والشيخوخة فماذا نقول في منعها والقائها، كل ما نستطيع عمله لانقائها هو الجري على القواعد الصخية في المعيشة وعلى الذهاب الى الطبيب كل سنة ليفحصنا فحصاً طبيًّا دقيقاً . واما الامراض التي من قبيل نعب الأعصاب وهي اعراض لا تدل على وجود علة ما فكل ما يجب فعله فيها هو نعود البشاشة وطول الاناة وغيرها من العادات الادبية الطيبة

وفي الختام اذكر بعض القواعد الصحية التي لا بدَّ منها لحفظ قوة الجســد كاملة لناربة الامراض

١ – الاستحام ٠ احفظ جلدك نظيفًا ودورتهُ الدموية في حالة صحية

٢ — الغذاة م يجب الاحتفاظ بوزن الجسم الطبيعي المناسب للسن والقامة • فاذا زاد وزنك عن المتوسط الطبيعي كنت معرضاً لالتهاب الرئة وما اليها من العلل. واذا نقص رزنك صرت معرضاً لأ نواع الزكام

٣ — الرياضة الجسدية . الرياضة المعتدلة تزيد قوة الجسم على مقاومة الامراض . ولى الفد من ذلك ان التعب والاعياء بمهدان السبيل لفعل المكروبات المرضية . واكثر الكون معرَّضًا لفعلها حينها تكون متعبًا من العمل ونتعرض للبرد والرطوبة

٤ - المعيشة في الخلاء . لا بد من اللعب والنزهة في الخلاء لان الهواء الطلق والمعة الشمس من افعل الوسائل في قتل مكرو بات الامراض

٥ – الماء النقي . الاكثار من شرب الماء القراح في أثناء النهار يجعل الدم نقيًا
 وكربانه البيضاء مستعدة للنضال عن الجسم

آ - السموم : اجتنب تناول السموم سوان تناولتها مخدرات او في مأكاك ومشربك
 ٧ - الثقة والشعور بالقوة من افعل الوسائل التي تساعد الجسم على مقاومة الامراض
 كان الهم والقلق والخوف تفعل ضد ذلك

وفبل أخلنام هذا الكلام لا بد من القول ان في الدم نوعين من الكريات — الكريات الجمراء واهم اعالها نقل الاكسيجين النقي من الرئتين الى الاعضاء ونقل الحامض الكربونيك من الاعضاء الى الرئتين فيخرج بالزفير. والكريات البيضاء وعملها مهاجمة مكروبات الامراض التي تدخل الجسم ومقاتلتها

فكل ما يزيد حموضة الدم كالأكثار من اكل اللحم وتناول انواع المخدرات والنبهات كالالكحول والشاي والقهوة والتدخين يعيق الكريات البيضاء عن اتمام علها. وهذه اذا ضمت الى السموم التي نتولد من سوء الهضم او الإمساك المزمن تضعف فل الكريات البيضاء في مقاومة المكروبات

ومما يساعد هذه الكريات على اتمام عملها الحمامات الباردة القصيرة المدى وزيادة ناويةالدم ونتم زيادة قلوية الدم عادة بالسير على نظام غذائي نكثر فيه من اكل اللبن لا يصنع منهُ والفاكهة والخضراوات

# المنافعة الم

اجتمع لدينا في هذا الصيف كتب كثيرة للتقريظ والانتقاد بعضها من انفس ما اخرجته المطابع العربية حديثاً كالجزء الرابع من «خطط الشام» للاستاذ محمد كردعلي رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق و « ملتى السبيل » وهو كتاب ضخم يحتوي على مباحث بيولوجية دقيقة لاسماعيل مظهر بك و « تاريخ مصر الحديث » للدكتور محمد صبري الاستاذ بدار العلوم العليا و « الكنز » في اللغة العبرية للدكتور محمد بدر و « اعجاز القرآن » للاستاذ مصطفى صادق الرافعي والجزء الثالث من « ديوان رام» وطبعة القرآن » للاستاذ مفي القالمي » وغير ذلك من الكتب والمجلات التي ذكرناها فيا إلى احصيناها كامها فاذا هي نجو خمسين مطبوعة جديدة فضاق نطاق هذا الجزء عن النظر الحصيناها كامها فادا على بعضها الى الجزء التالي

### الصحف الجديدة

#### The Syrian World السوري — العالم السوري

مجلة انكليزية سورية تصدر في نيو يورك ينشئها الاستاذ سلوم مكرزل صاحب مجلة «العالم الجديد» المعروفة بمباحثها الاقتصادية وشقيق الاستاذ نعوم مكرزل صاحب «الهدى» النيويوركية . طالعنا العدد الاول منها فاذا هو حافل بالمقالات الممتعة لاشهر ادباء السوريين في المهجر كالدكتور فيليب حتى وجبرات خليل جبران وميخابل نعبمة وحبيب كاتبه وغيره . والغاية منها ان تكون ميدانًا للشبيبة السورية الاميركية تُعالجنيه المشاكل العمرانية المختلفة التي نشأت عن مهاجرة الوف من السوربين الى اميركا، وصفحة المشاكل العمرانية والسياسية والعمرانية ، يطالع فيها السوريون ما يتعلق بسورية وابنائها من الوجهة التاريخية والسياسية والعمرانية ، فنثمني لها النجاح حتى تحقق هذه الغابات الرفيعة

### Messages d'Orient رسائل الشرق — ٢

مجلة فرنسوية شرقية تصدر بالاسكندرية وهي بحجمها وانقان طبعها وشهرة أماء كة ابها وما للباحث التي يعالجونها من الشأن الكبير تضاهي ارتى المجلات الغرنسوية «كارثي ده دوموند» وغيرها . فمن مقالات الجزء الثاني مقالة عنوانها «الرواية في الآداب العربية » للاستاذ عباس محمود العقاد . كتبها بالعربية وترجمت الى الفرنسوية . واخرى عنوانها «اسرار ومفارقات في الآداب الشرقية» للبارون كاراده ڤو واخرى عنوانها «الاناني المصرية العامة » لمنشئ المجلة المسيو فانبر واخرى «المسلمون الصينيون» للسيو فرنس بورسي واخرى عنوانها «المسلمون في مصر وحياتهم الاقتصادية » للمستشرق بزارد ميشيل ثم «سيرة الامام الشيخ محمد عبده» بقلم الشيخ مصطفى عبد الرازق وغير ذلك منالان اخرى ممتعة لكتاب مشهورين في مباحث شرقية ادبية وتاريخية

وهذا الجزُّ يقع في ٢٦٨ صفحة كبيرة وعنوان ادارتها بالاسكندرية بشارع فوَّاد الاول نمرة ١٧

#### ٣ – لغة العرب

عاد العلامة الشهير الاب انستاس ماري الكرملي الى اصدار مجلة « لغة العرب» التي الشأها في بغداد سنة ١٩١١ ثم كف عن اصدارها في بدء الحرب الكبرى لانه نفي الى فيمربة كبادوكية . وقد اصدر في يوليو الماضي الجزء الاول من سنتها الرابعة طالعنا فيه مثالة للاستاذ جبر ضومط في « قرطاجنة وقرطاجة » ونظرة في « اصلاح الفاسد من لغة الجرائد» للسيد محمد بهجة الاثري ومواد المعاهدة العراقية الانكليزية واوضاعاً عربية جديدة لبعض المصطلحات الافرنجية وضعها الاب انستاس ، بلي ذلك موجز لاخبار العراق وجزيرة العرب فنرحب بها ونحث الادباء والفضلاء على الاشتراك فيها

#### ٤ - التمدن

المستاذ جبران المستاذ جبران المستاذ جبران الاستاذ جبران سوح بالاشتراك مع الدكتور حبيب اصطفان في توكومات بالجهورية الفضية ولا للما عدد الصحف التي ينشئها السوريون في المهاجر الامبركية المختلفة من يومية واسبوعية وشهرية على وجه من التدقيق ولكن لا ريب في ان «التمدن» تعد شيف طلمنها على حداثة سنها. ففي جزئها الثاني مقالة نفيسة عنوانها « دموقراطية اور با ودمقراطية البركا» و « بحث في شاعرية ابليا ابي ماضي » « واسباب نجاح الولايات المتحدة » والماينة الطبية قبل الزواج » للدكتور موشد خاطر وقصيدة لا بليا ابي ماضي عنوانها المها قال في ختامها ؛

كل قلب له السماء التي يهوى وان شئت كل قلب سماء صور في نفوسنا كائنات ترتديها الافعال والاشياء رب شيء كالجوهرالفرد فذ عددته الاغراض والاهواة كل ما نقصر المدارك عنه كائن مثلا الظنون تشاه

جامعة آل البيت او الشعبة الدينية العالية مدرسة انشئت حديثًا في العراق بمناية صاحب الجلالة مليكه ولم يقصد من تأسيسها على ما جاءً في مقدمتها « تخريج منفقه ووعاظ وخطباء على الطرز الحديث فقط وانما غرضةُ ابعد مدى واعلى مرمى وهو ايجاد عقول كبيرة وادمغة مفكرة متشبعة بروح الاسلام والعلم تسير بالمسلمين الى الاصلاح الاجتماعيمن اقرب طرقه ووضع مناهج تنطبق علىحاجات العصر لفهم حقائق الدينواظهار اسراره ِ العجيبة وحكمهِ الرائعة التي لا يمكن النفوذ فيها الأ بمعرفة العلوم والفنون الحديثة»

والجامعة مجلة جامعة آل البيت تنشر فيها محاضرات الاسانذة ودروسهم فمن محاضرات الجزء الاول تاريخ الاديان لطه بك الهاشمي ومحاضرات في علم الاجتماع لصبيح بك نشأت ومحاضرات الفلسفة الاسلامية للشيخ عبد العزيز الثعالبي ومحاضرات قانونية في «شرح الحلة » للسيد محمد سعيد الراوي

وهي تطبع بمطبعة العراق ببغداد وقيمة اشتراكها ١٥ ربية او نحو جنيه عن ١٢ عدماً

النجف - جريدة ادبية اجتماعية انتقادية اسبوعية تصدر في النجف الشريف لمحررها ومديرها المسئول السيد يوسف رجيب ومدير ادارثها السيد محمد على البلاغي

الوحي — مجلة دينية ادبية اجتماعية تصدر مرة في الشهر في حماه سورية لمنشئها السيد محمود العثمان والسيد زاكي عثمان

القلم The Pen — محلة انكايزية تصدر في « ملايا » وغايتها نشير المعارف الدبنية وكل ما يتعلق بترقية المسلين في ملايا

## اتجاه الموجات البشرية

#### في جزيرة العرب

رسالة فيها خمسون صفحة حافلة بادق المباحث التاريخية في « الهجرات العربية منذ منذ آلاف سنة الى العراق والشام خاصة والبلاد السامية عامة وفي ان أصل الكلدانيين والنينة عين من العرب »

الموضوع من اصعب المواضيع التاريخية لكن المؤلف محب الدين افندي الخطيب المنعان عليه بخلاصة ما اورد، المؤرخون الاقدمون والمحدثون في هذا الموضوع من بونان ورومان وفرس وعرب والمان وانكليز وفرنسويين وامير كيين واستعان ايضا بالتوراة وبظهر لنا ان الحجج التاريخية والجغرافية واللغوية التي اوردوها قوية جداً ولا تحتاج لتأبيدها الآان تأتي المباحث الاركيولوجية والمرفولوجية عن السكان الاقدمين مؤيدة لهااي ان توجد بالنقب آثار كتابية وصناعية وعظام توبيد هذا المذهب او لا تنقضه من كان يظن ان اصل الفلسطينيين من كريت وقبرص وسواحل الاناضول ولكن الأنارالتي وجدت في العام الماضي وهذا العام في بيسان اثبتت ذلك

من كان يظن ان اصل القسم الابيض من المصر بين الاقدمين من جهات ارمينية والقوفاس ولكن الآثار التي كشفت في البداري في هذا القطر تكاد تو يد ذلك . ومن رأي المرحوم احمد باشا كال ان سكان بلاد العرب اتوها اصلاً من القطر المصري وقد انام على ذلك ادلة كثيرة لغوية واركيولوجية ، والآن وجدت آثار الانسان الاول في صحواء غوبي ومن رأي العماء الباحثين في هذا الموضوع ان سلالات البشر تفرقت من مناك شرقاً وغرباً وشهالاً وجنوباً فوصل بعضها الى بلاد الشام ومصر وامتد الى بلاد العرب، ولقد صار اكثر الاعتاد الآن في هذا المجت على النقب وما يظهر من الآثار البافية ولكن مبيق للادلة اللغوية والتار يخية شأن كبير

## لماذا انا مسيحي

الدكتور فرانك كراين مو لف هذا الكتاب من اشهر الكتاب الاميركيين الدين بكنبون في الموضوعات الخلقية والادبية . ومترجمة الارشمندر بت انطونيوس بشيركاهن لمرفي تخرج في علوم الغربيين وآدابهم فاقبل على اللباب من حضارتهم صارفاً نظره ممن عن الشور وهو دئب على الكتابة والترجمة حبًّا بنشر ما يرى منة فائدة لابناء اللغة العربية.

وقد ترجم هذا الكتاب لان موَّلفهُ بسط فيهِ المبادى، العملية التي نقوم عليها الدبانة المسيحية فقد قال في جملة على صفحتهِ الاولى « ان كل مالي من الدين استخدمهُ في حبائي الميومية . فانني لا أريد ان أحمل اثقالاً انا في غنى عنها . ولا اود ان اثقل كالهلي بالنظريات التي لا ظائل تحتمها لان الدبانة التي أدين بها هي دبانة عملية قلبًا وقالبًا»

وقد عني بطبعهِ ونشرهِ بوسف افندي توما البستاني صاحب مكتبة العرب بالفجالة وجعل ثمنهُ ١٢ قرشًا صاغًا

> أسباب النهضة العربية في القرن الناسع عشر

اكتتب خريجو جامعة بيروت الاميركية القيمون في مصر والسودان سنة ١٩٢٢ بمبلغ من المال جُعلت فائدتهُ السنو ية وقدرها ٢٠ جنيها جائزتين تعطيان كل سنة لكاني افضل مقالة بين متعلقتين باحوال الشرق العلية او الادبية من طلبة الجامعة تذكاراً لرئيسها المرحوم الدكتور هورد بلس وقد فاز بهذه الجائزة سنة ١٩٢٤ الادب انيس زكريا النصولي صاحب المقالات التاريخية في « فتح الاندلس» و « اسلوب المورخين العرب التي نشرناها له و في المقتطف وموضوع مقالته اسباب النهضة العربية في القرن التاسع عشر فن مقالته تباعاً في «الكلية» مجلة الجامعة الاميركية ثم اعيد طبعها على حدة وقد المنشرت مقالته تباعاً في «الكلية» مجلة الجامعة الاميركية ثم اعيد طبعها على حدة وقد المنشرة والمنشرة بن واحتكاك فيها بالمدارس والطباعة والصحافة والمكاتب والتمثيل والمهاجرة والمستشرقين واحتكاك الشرق بالغرب مسئقياً حقائقة من مو لفات الثقات والمصادر الاصلية . وقد طبع الكناب بهطبعة طبارة في بيروت

### من والد الى ولده

وهي رسائل في التربية والتعليم والآداب كان يبعث بها احمد حافظ عوض بك عضو مجلس النواب المصري وصاحب جريدة كوكب الشرق الى ولده من حبن الى آخر لما ظهرت الطبعة الاولى من هذا الكتاب المفيد اوفيناه محقه من الوصف والناء في مقتطف بوليو سنة ١٩٢٣ فقلنا في ختام ما كتبناه محينئذ و « الرسائل كلها حربة بان توضع في يد كل متعلم ومعلم »

وقد لتي هذا الكتاب ما يستحقهُ من الرواج فنفدت طبعتهُ الاولى فأعيد طبعهُ الآن مصدّراً بما قالهُ فيهِ كبار الكتاب والمفكرين

### الزنبقة الحمراء

الها اشهر روايات اناطول فرانس وقد قال الدكتور طه حسين في وصفها « انك لقرؤها ننجد فيها ابتساماً حلواً وعبوساً مراً . انك لنقرؤها فتجد فيهاجداً وهولاً . . . وشكاً وبفناً . . والحاداً وديناً وانك لتجد اثناء قراءتها من اللذة القوية الدقيقة مايسحوك عن نسك ويملك عليها هواك وينسيك ان للكاتب فكرة يعينها وغرضاً واضحاً يسمى اليه والك لنفرغ من قراءتها فتسأل نفسك : اكنت في حلم ام يقطة »

نقلها الى العربية الكاتب المفضال الاستاذ احمد الصاوي محمد وعنيت بنشرها

### اللاسلكي للخاص والعام

انتشرت آلات الراديو في اميركا واوروبا انتشاراً واسعاً واخذت تنتشر في مصر أسم بها اصحابها اغاني واخباراً تذاع من محنلف المحطات الاوربية الكبيرة وقد عني الادب محمد افندي منير رفعت الموظف بدار الكتب المصرية بوضع كتاب سهل التناول بين فيه المبادى والتي يقوم عليها نظام الاذاعة والاسنقبال اللاسلكيين وطبعة بمطبعة رفي المعارف بشبرا

﴿ تاریخ الحریة البشریة ﴾ وهو نظر تاریخی فی الحریة البشریة وما کانت تراه الام القدیة فیها کالهنود والفرس والصینیین والکدانیین والیهود الاقدمین وغیرهم واقوال اکبر الفلاسفة والحکماء فیها من بوذا الی زورواستر الی کنفوشیوس الی فلاسفة الیوان الی فلاسفة الیوان الی فلاسفة العصور الحدیثة وذلك فی ایجاز کثیر فجاء الکتاب فی ۹۰ صفحة بالفلع الصغیر وقد نشرت هذا الکتاب مجلة الحریة ببغداد

﴿ النربية الوطنية ﴾ تأليف الدكتور توفيق حامد المرعشلي بحث فيه بحثًا عامًا في السياسية في السياسية علم السياسية وعيم السياسية وقد طبع الكتاب بمطبعة دار الكنب المصرية بالقاهرة

﴿ مَرَكُو المُواَّةِ ﴾ في قانون حمورابي والقانون الموسوي . بحث قانوني تاريخي لجان الربك نقلهُ الى العربية الكانب البليغ الاستاذ سليم العقاد ونشرتهُ المكتبة العصرية

﴿ وطن الفراعنة ﴾ ديوان شعري فيه امثلة من الشعر القومي نظمها الدكتور احمد زكي ابو شادي لتكون للطلاب كتاباً « يبث الروح الفنية قدر ما يبث الروح القومية في النفوس » ومن محتوياته قصائد في وصف الفلاح ورأس البر وقنال السويسوالاهرام وابى الهول والكرنك وقلعة صلاح الدين وغيرها من الآثار القديمة المشهورة ، وقد طبع الديوان في المطبعة السلفية بمصر

شهيرات النساء ﷺ وضعت هذا الكتاب الآنسة امينة خوري صاحبة بجلة مورد الاحداث. وترجمت فيه اليصابات فراي وفلورنس نيتنغابل واليس فرين بالر وبندتيار امباي الهندية وهن من فضليات النساء. وقد قصدت من هذه التراجم ان تكون امثلة للفتاة الشرقية ونبراساً لها في خدمة عائلتها وبلادها. وقد طبع الكتاب في المطبعة الاميركية ببيروت

﴿ رواية تاجر البندقية ﴾ من روايات شكسير الشهيرة نقلها نثراً احمدافندي المقاد المترجم بمحكمة الاستئناف الاهلية ورضوان افندي عبد الهادي بوزارة الحربية واحمد افندي عثمان القربى بالحقوق الملكية وهي مقررة لطلبة البكالوريا هذا العام وطبعت على نفقة عبد الحميد محمود صاحب مكتبة الفجالة بالفجالة مصر

﴿ حول سرير الامبراطور ﴾ كتاب عن نبوليون فيهِ تحليل مبتكر لشخصبه كتبهُ طبيب ونقلهُ طبيب واديب مشهور هو الدكتور نقولا فياض ونشرتهُ ادارة الملال ملحقاً بالهلال عن سنة ١٩٢٦

﴿ يوسف بن يعقوب ﴾ او العفو عن المقدرة مأساة تار يخية في فصلبن وضها رزق الله افندي خوام وطبعت بالمطبعة المارونية بجلب بعدما مثلها اعضاء النادب الكاثوليكي الحلبي فيها

﴿ عنتر ﴾ رواية تمثيلية في خمسة فصول وضعها بالفرنسوية الشاعر المشهور المسيو شكري غائم ومثلت اولاً في ملعب « الاوديون » بباريس ونقلها الى العربية الياس افندي ابي شبكة وتطلب من مكتبة التوفيق ببيروت

اصول المنطق — تأليف العلامة الانجليزي ستانلي جيفُونس وتعريب يوسف الندي المكندر جريس طبعة ونشره و يدافندي الجوهري مديرمكتب النشروالتأليف الحدبث

﴿ مَذَكُرَاتُ فَتُوهُ ﴾ قصة ادبية فكاهية ترسم صورة لاخلاق طبقة من عامة الصربين تُمرف (بالفتوات) وآدابهم واصطلاحاتهم وضعها المعلم يوسف ابو حجاج وطبعت بالطبعة العربية بمصر

﴿ الاسلام في اميركا ﴾ كتاب ادبي دبني تاريخي وضعهُ نجِيب افند\_ المسراوي ردًّا على كتاب « الطلاق وتعدد الزوجات » لمو ً لفهِ الياس مسر ، وطبع في مطبعة « فنى لبنان » بسان باولو بالبرازيل

﴿ ماري عجمي ﴾ رسالة في سيرة الآنسة ماري عجمي منشئة مجلة العروس بدشق الشام وضعها الكانب المشهور جورج افندي باز تذكاراً ليو بيلها الفضي الذي احنفل به في مايو الماضي ببيروت

﴿ الامراض الوبائية ﴾ وضع هذا الكتاب الدكتور نجيب قناوي وكيل صحة بدبة الاسكندرية والكلام فيه على المكروبات وما ينشأ عنها من الامراض وطبع بطبعة مدرسة محمد على الصناعية بالاسكندرية

﴿ معراج البيان ﴾ تصنيف الشيخ علام سلامه وفيهِ مختارات من ابلغ ما قاله ُ النشؤن العرب نثراً ونظماً في مختلف المطالب الادبية . وقد طبع بمطبعة دار احياء الكنب العربية بمصر

﴿ اغنية عيد الميلاد ﴾ من اشهر القصص التي وضعها الروائي الانكليزي تشارلس دكنز نقلتها الى العربية الآنسة حلا معلوف وطبعت طبعًامنقنًا في المطبعة الاميركية ببيروت

﴿ الادب الجديد ﴾ مجموعة من المقالات الادبية في الشعر والشاعر لحسن افندي مالح الجداوي طبع بالمطبعة السلفية بمصر

الثمرة الاولى – مجموعة مقالات ادبية بقلم الاديب محمد بسيم الهاشمي الطالب في المدرسة المسكرية الملكية ببغداد ،طبعت بمطبعة دار السلام ببغداد

# Est Le Codil

فتحنا هذا الباب منذ اول المشاء المقتطف ووعدنا ان بجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يمضم, مسائله باسمه والقابه ومحل انامته امضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه هند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله وان لم ندرجه بعد شهر اخر تكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) اوسع اللغات انتشاراً

بغداد. السيد توفيق روفا.اي اللغات اكثر انتشاراً في العالم

ج. اللغة الانكليزية فانها لفة الولايات المتحدة وسكانها الآن نحو ١١٠ ملابين وبريطانيا العظمى اي انكلترا وسكتلندا وارلندا وممتلكاتها كندا واستراليا وزيلندا الجديدة وجانب من سكات مستعمراتها فعدد المتكلين بها نحو ١٨٠ مليونا

(٢) المكروب فيالرئتين

ومنهُ . اذا دخل المكروب مع الهواء الى الرئتين فلاذا لا يخرج معهُ عند نفثهِ ج. يخرج بعضهُ و ببقى البعض الآخر لاصقاً بشعب الرئة وعلى هذا السبيل تحدث عدوى السل في الغالب

(٣) كبر الخصية ولادة

ومنهُ . حدث ان ولداً ولد فكانت احدى خصبتيهِ اكبر كثيراً من الاخرى لا يعلل ذلك بالوراثة هنا فما سببهُ

ج. يتعذر تعليل ذلك ما لم نعرف كل المؤثرات التي اثرت في هذا المولود وهو جنين . والوراثة لا تكون من الوالدين فقط بل من الاجداد واجداد البضاً

(٤) سبب مد البحر وميعاده

زنجبار . السيد راشد بن احمد . ما الحكمة في مد البحر وجزره ِ ومتى بكوت ابان الجزر

ج. اذا اردتم بالحسكة قصد الخالق في ذلك فلا نعلم واذا اردتم سبب المد والجزر فهو جذب القمر وجذب الشمس للارض والماء الذي عليها وقد فصلنا ذلك بالاسهاب في الفصول التي جعلنا عنوانها بسائط علم الفلك في المجلدات ٥١٥ و ٥٠ و ٥٥ من المقتطف ثم جمعناها في وما بعدها تفصيل عن سبب المد والجزد ومواعيدهما

(٥) سير الساحر

ومنهُ . ما قولكم فيما تدَّعيهِ العامة من ان الساحر يستطيع ان يقطع المسافة الطوبلة في لحظة من الزمان

ج. اذا ادعى رجل انهُ يستطيع ان بنطع مسافة طويلة في لحظة من الزمان واجرى ذلك فعلا أمام شبهود عدول لا بُخدَ عون وجب ان يصدقوا قوله اي اذا فام دلبل فاطع على صحة دعوى وجب ان نصدفها. ترون الآن ان اهالي اور با وامير كا علوا اعمالاً كان يظن انها من المستحيلات فاخترعوا طيارة كبيرة يركبونها ويطيرون بها فنقطع بهم اكثر من ثلاثة اميال في الدنيقة من الزمان ونحن نرى هذه الطيارات رأى العين و بعضنا ركب فيها وقطع بها سافات طويلة . واخترعوا التلفون الذي بنقل بهِ الكلام الوفاً من الاميال في لحظة من الزمان ولا يمكن الشك في ذلك الآن لانهُ صار من الاعمال العادية . اما خطو السخرة فإ يقم دليل عملي على صحته ونستبعد جدًّا أن يقوم عليهِ دليل .والدعاوي المخالفة لاختبار البشر في كل العصور لا تثبت الأَّ بادلة عملية مقنعة

(٦) السعر في أور با

ومنهُ . هل يعتقد اهالي اور با بصحة السير كما يعتقد عامة اهل الشرق

ج . نعم يعتقد اصحته عامتهم وبعض خاصتهم ايضاً

(٧) الرؤية بالتلفون

ومنهُ. هل تحقق اختراع آلة لرؤية الاشخاص بالتلفون عند التخاطب

ج . تحقق مبدئيًّا ولكن ليس على اسلوب يكن استعاله ُ تجاريًّا

(٨) قل الصور باللاسلكي

ومنهُ . هل تنقل الصور باللاسلكي عن صور فو توغرافية او عن الاشخاص انفسهم

ج . عن الصور الفوتوغرافية (٩) الملكان حسين وابن السعود

شطرة المنتفك السيد احمد زو يلف الماذا نرى بعض الشعوب تكره خطة الملك حسين وتستحسن خطة الملك ابن السعودمع ان الاول كان مستقلاً في مملكته استقلالاً تامًّا والثاني مقيد بمعاهدة بريطانية وغير حائز الاستقلال التام

ج و لا ندري من تربدون ببعض الشعوب ولكن اذا اردتم الاتراك فلان السلطان حسينا خرج عليهم وعلى حلفائهم وثم انه طالب انكاترا وفرنسا بوعود غير صريحة ويتعذر عليها الايفاء بها فلم تو يداه في محاربة ابن السعود و غير ان التقيد بمعاهدات لا يمنع الاستقلال ففرنسا وروسيا كانتا مقيدتين بمعاهدة وانكاترا واليابان كانتا مقيدتين بمعاهدة والكاترا واليابان كانتا مقيدتين بمعاهدة والكاترا واليابان كانتا مقيدات

بمعاهدة ومع ذلك فهذه الدول كلها كانت تحسب مستقلة

(١٠) الضغط من اسفل الى اعلى البصرة · السيد عبد الرضا الجبيلي · اذا كان الضغط من اعلى الى اسفل في سائل ما ناشئًا من جذب الارض لعمود السائل فما سبب الضغط فيه من اسفل الى اعلى

ج. أن دقائق السوائل سهلة الحركة فاذا زاد الضغط عليها من جهة وقل من اخرى انتقلت من الاولى الى الثانية اذا لم تكن محصورة وليس كذلك الاجسام الجامدة اما الضغط من اسفل الى اعلى فعام أفي الجوامد والسوائل ايضافان وقوفنا على الارضوعدم غوصنا فيها ناتج عن انها ثقاوم غوصنا فيها كانها نقاوم ضغطنا وهذه المقاومة بمثابة ضغط من اسفل الى اعلى يوازن ثقلنا ولو كنا لا ننتبه له ومقاومتها لنا غير محصورة بدقائقها التي تحت اقدامنا بل تشاركها الدقائق الممسكة بها من حولها فاذا قلَّ تماسك هذه الدقائق كما في الوحل والرمل موجودة في الماء ايضاً ولكنها ضعيفة جداً لان دقائقة ضعيفة التاسك بعضيا يبعض لا يكنى تماسكها لحملنا واقفين ولكنهُ يكني لحلنا مستلقين لاتساع مساحتناحينئذ واذا كنتم تشيرون في سو الكي الي ما يذكر في

استعلام الثقل النوعي فان الجسم الذي بغوص في الماء لا نقتصر مقاومة الماء لغوصه فيه بل ان الماء الذي حوله مكون ضاغطاً على ما تحنه من الماء بجذب الارض وثقل المواء فنحاول دقائق الماء التي تحت الجسم الترتفع لسهولة حركتها كاترتفع احدى كفني الميزان اذا انخفضت الكفة الاخرى الميزان اذا انخفضت الكفة الاخرى

ومنهُ . هل الفضاءُ متناهِ ج . كلاً لاننا لو فرضنا انهُ متناه لوجب ان يكون وراءً، عالم آخر (١٢) الفراش والسراج ومنهُ . لماذا يجئمع الفراش حول السراج

ومده مادا يجمع المواس حول السراج و يظهر لنا ان اهتداء ذكورالفراش الى انائه وانائه والى ذكوره بالنور صفة كانت عامة في كل انواع الفراش التي نقترب من النوركما هو في الحباحب فبقيت آثارها فيه ثم ان الدوران حول السراج سببه ميكانيكي لانه اذا انحرفت الفراشة اقل انحراف عن جهة النور اي عن قصده على خط مسنة م أثر النور حينئذ في جانب منها اكثر ما يؤثر في الجانب الآخر فيصير سبرها دائرة يوثر في الجانب الآخر فيصير سبرها دائرة عن الاستاذ لوب في هذا الجزء

(١٣) مخترع الابرة المنطيسية زيلندا الجديدة . الخواجه الطوت شلفون . من هو مخترع الابرة المغطيسية

رمني كات ذلك وهل كانت معروفة في عد كولموس مكتشف اميركا

ج. لقدعزي اكتشافها الى الصينيين والمرب واليونان ولايعلم بالتحقيق من استعملها اولاً ولا متى كان ذلك ولكن يعلم بشيء من التأكيد ان نوئية العرب استعملتها في الذرن الثاني عشر لليلاد فكانت معروفة وستعملة في زمن كولمبوس

(١٤) المارك الالماني ومنهُ. لا نسمع شيئًا عن المارك الالماني فكيف انتهت حالته

ج. اعتمد الالمان على مارك آخر مكفول فبمته الذهبية دعير يشمارك اما المارك القديم نكان قد صدر قانون في اغسطس سنة ١٩٢٤ يجول اصحاب الماركات القديمة ان بسبدلوا كل بليون منها بريشمارك واحد وقد حُدد لاستبدال المارك القديم بالمارك الجديد على القاعدة المذكورة مواعيد مختلفة كان آخرها ۲۰ ابر يل سنة ۱۹۲۰ وبعد هذا التاريخ اصبح المارك القديم لا قيمة له على الاطلاق

(١٥) سبب سقوط الفرنك ومنهُ ماهوالداعي الحقيقي لسقوط الفرنك النرنسوي وما هي الوسائل الفعالة لانهاضه ج . هبط سعره الان الحكومة الفرنسوية غير قادرة على نقليل نفقاتها ولا على ان تندبه بالذهب والصادرات ولا بمعاملة تحفظ

قيمتهُ كالجنيه الانكليزي والريال الاميركي. والمرجح ان ثروة الشعب الفرنسوي كافية لافتدائه لو اخذت منها الحكومة الفرنسوية ضرائب كما تأخذ الحكومة الانكايزية من شعبها اما الآن بعد ان كثر المصدر منهُ كثرة فائقة فصار يتعذَّر ارجاع قيمتهِ الى اصلها ولابد من الاعتماد على نقد آخر تكون قيمته مكفولة بالذهب

(١٦) انقراض الدينوسورس ومنة . بماذا يعلل العلافانقراض حيوان الدينوسورس فقد كانعلى جانب من الضخامة والقوة لحماية نوعه

ج . يظهر ان صخراء غو بي التي وجدت أكثر اثاره فيها كانت رياضاً كثيرة المطر والنبات وكان ذلك قبلما انتاب الارض ما رفع جبال حملايا فيها فلما ارتفعت حجبت مجيِّ السجب الى غوبي من الجنوب حاملة بخارالماء فانقطع مطرها وزال نباثها فانقرض ما كان فيها من انواع الحيوان . او ان دوراً قديمًا من ادوار الجليد جار عليها فاهلك ما كان فيها من الاحياء وانقرض الدينوشورس وغيره لاسباب طبيعية ولان ضرر الضخامة في تنازع البقاء اكثر من نفعها فالبعوضة تدمي مقلة الاسد والنمل قد يأكل الفيل. وكل الحيوانات الني انقرضت كان لانقراضها سلب طبیعی

(۱۷) زيلندا الجديدة والوحوش ومنهُ . ان هذه البلاد اي زملندا الجديدة خالية من الوحوش الضاربة ولا مثلنا ثم عدلت (١٩) عدد ممتاز من المقتطف وجود للافاعي فيها اذا استثنينا ما في جنائن الحيوانات بينا جارتها استراليا فيهاكثير

من ذلك فكيف بعلل هذا الامو

ج. ان سبب خلوها من الوحوش الضارية انها انفصلت عن قارات الارض قبلا ظهرت الحيوانات فيها . والطيور التي فيها الآن التها قاطعة والنباتات اتتها بزورها في زرق الطيور او لاصقة بارجلها او مقذوفة اليها عاء البحو

(١٨) غلاف المقتطف

ومنهُ . في بداءة سنة ١٩٢٤ البستم المقتطف حلة جميلة اعنى ذلك الغلاف الزاهي بالوانه البديع برموزه وهو وان يكن اصلاحاً كاليًّا فقد جاء لائقاً جدًّا بمحلة ضاهت بابجاثها المحلات الاوربية. وقد كنا ننتظر تحسيناً مطرداً من هذا القبيل فجاء الامر بالعكس وعاد المقتطف الى غلافه القديم فما سب ذلك

ج . ان ذلك التغيير لم يستحسنهُ الأ نفر قليل جداً من الذين ابدوا لنا رأيهم فيه والذين خالفوهم كانوا اكثرمنهم وبعضهم من تلاميذنا الذين الفوا قراءة المقتطف منذ اول صدوره • ولما رأينا ان ذلك الغلاف كبير النفقة جداً ولم ينل المقتطف

به نفعاً ماديًّا عدلنا عنهُ • ومن غرب الاتفاق ان بعض المحلات الاوربية عمان

ومنه . لقد اشاد المقتطف بذكر اعداد ممتازة لجوائد مخنلفة موارأ مظبوأ استحسانه لها ممَّا جعلنا نتشوق للحصول على عدد منهُ ممتاز بكل شيءِ تذكاراً للاحتفال الخمسبني الذي جرى فما لكم اغفلتم ذلك

ج . لم نغفله ُ ولكن اللجنة التي عنبن بهذا الاحتفال جمعت كل ما قيل فيه وما اتاها عنهُ من كثير بن من فضلاء الكتاب وسيصدر قريباً كتاب في ذلك يعادل جزئين من المقتطف يرسل الى المشتركين فيه (٢٠) سبب قشرة الرأس وعلاجها

هوبلن بوست فرجينيا (باميركا). الخواجه نعمات حنا جرجس ما هو سبب القشرة التي تظهر في الرأس وما هو دواؤها

ج. سببها نوع من الاحياء النبانية المكرسكوبية ويقال الآن ان انجع دواء لما اللسترينlisterine ونظنة موجوداً عنم كل الصيادلة تفرك به جلدة الرأس ببن الشعر يوماً بعد يوم فيزيل القشرة ولها امم آخر وهو الهبرية

وقد ذكرنا طريقة اخرى لعلاجها في وه مقتطف دسمبر سنة ١٨٧٩ استعمارا بعض معارفنا وهي اوقيتان من صبغة الفليفلة و ٨

اوافي من الغليسرين و٢٥ اوقية من ماء الكولونيا تمزج معاً و يفرك بها الرأس يوميًّا (۲۱) سبب وجود الهواء

نوفير ١٩٢٦

لبنان . الخواجه حنا ديب نمرشيخاني . ماهر سبب وجود الطبقة الهوائية حول سطح الارض

ج. الهواء اي غاز الاكسنجين وغاز النبروجين وسائر الغازات المؤلف منها الهواء في من عناصر الارض الاصلية والظاهر ان الالفة الكياوية لم تكن كافية الاتحاد كل العناصر بعضها ببعض لتكوين جوامد الأرض وسوائلها فبقي بعض الاكسيجين والنتروجين في الحالة الغازية وتألف منها الموا او كانا متحدين مثل غيرهما ثم افلتا بنمل كناوي فاقاما حول الارض

(٢٢) سبب زيادة المياه في الابحر الجنو بية ومنهُ . كيف يمللون زيادة المياه في لهف الكرة الجنوبي على المياه في نصف الكرة الشمالي

ج. ارتأى بعض العلاء ان اليابسة كان قشرة تغطى الكرة الارضية كايا غ دنا من الأرض جوم كبير فجذبها فارتفع جانب من هذه القشرة وانفصل عنها واستدار وهو القمر وكان انفصاله حبث الأوقيانوس الباسيفيكي الآن فاجتمعت للباه ُ عله ُ ونزحت عن سائر القشرة اليابسة

ولما ارتفع الجزء الذي تكون منهُ القمر وهو قرب خط الأستواء انشمرت القشرة من عند القطبين ثم تشقَّقت هذه القشرة وابعد بعضها عن بعض فكان منها آسيا واوروبا وافريقية في الجهة الواحدة واميركا الشمالية والجنوبية من الاخرى والجزائر كبيرها وصغيرها • والقارات والجزائر طافيات كلها على مادة مائمة تحتهن ً فلقدمت آسيا شمالاً ولعل أقدمها كان لما ارتفعت جبال حملايا بفعل برکانی او ان انشارها سبب ارتفاع تلك الجبال ولذلك صارت البحار في الجانب الجنو بي اوسع منها في الشمالي (٢٣) مزية الانسان

ومنهُ . هل في الانسان شيٌّ لا يوجد البتة في الحيوان الاعجم وما هي مظاهر هذا الشيء

ج . نعم وهو الذي وضع الانسان بهِ العلوم واخترع الاختراعات وانتظر الحياة الباقية بعد الموت. سمِّ ذلك نفسًا او عقلاً وقد يكون ذلك كلهُ ارنقاءً في شيءُموجودة اصوله ُ في الحيوان الاعجم كما في النحل والنمل وبعض الطيور والدبابات وقد يكون شيئا ممتازاً قائمًا برأسهِ خصَّهُ الخالق بهِ مباشرةً او بطريق الارثقاء المتدرج فهو ممتاز عما في الحيوان الاعجم مهاكان اصله وسنجيب عن سائر مسائلكم في الجزء التالي

# 

## الكتاب الذهبي

ليوبيل المقتطف الخسيني

غنيت لجنة الاحنفاء بيو بيل المقتطف الخمسيني بجمع كل الخطب والقصائد الني تلبت في حفلة الاو برا الملكية بمصر وحفلة الجامعة الاميركية ببيروت والمقالات والقصائد والمباحث العلية والادبية التي بعث بها الادباء والعلاء من مختلف الاقطار تحية منهم للمقتطف في عيد و الذهبي و برقيات التهنئة ورسائل التجبيذ وما تيسر مما فالته الصحف والمجلات العربية والافرنجية في هذا الصدد . جمعت كل ذلك وبو بته واطلقت عليه اسم « الكتاب الذهبي ليو بيل المقتطف الخمسيني » واهدته الى المقتطف فطبعته ادارته في نحو ٢٥٠ صفحة من القطع الكبير وازدان بصور صاحب الجلالة فواد الاول ملك مصر ومعالي رئيس اللجنة واعضائها الكرام وخطباء حفلة الاو برا بمصر والمحنفي بهما وسيرسل هدية الى مشتركي المقتطف بدلاً من جزئي سبتمبر واكتوبر

مقام العلم والمشتغلين بهِ

## مقتطف نوفمبر

صدرنا هذا الجزء من المقتطف بصورة ملوت نه لتابوت توث عنخ امون الذهبي ووصفه و بدأناه مجمالة عنوانها « الى القطب الشمالي ذهابًا وايابًا في ١ اساعة» وصفنا فيها

طيران الكومندور بود الاميركي في طبارة ذات جناح واحد من سبتسبرجن الى القطب الشمالي مع رفيق له بدعي بنت وهما اول من وصل الى القطب الشمالي على طريق الجوت وفيها صورتان

و يليها كلام على اهم وظائف الطحال

رومف وظيفة له كشفت حديثًا وهي ان الطحال مخزن يخزن فيهِ الدم النقي لاستعالهِ عند الضرورة

وبعده ُ جانب من خطبة الرآسة التي القاها برنس اوف وبلس ولي عهد انكلترا في مجمع لقدم العلوم البريطاني الذي التأم باكسفرد في ٤ اغسطس الماضي . وعنوانها «البحن العلمي والحكومة »

فرصف شائق لرحلة خيالية مبنية على الحقائق الثلية في قلب نقطة ماء بعد تكبيرها حتى يصيرقطرها مائة الف ميل وما يشاهد في الناء هذه الرحلة من دقائق الماء وجواهم الاكتجين والهدروجين وبروتوناتها وكهار بها ثم كلام على مخاطر البحار الناجمة عن جال الجليد وكيف نتعاون الحكومات على الفائها وفيه ار بع صور

و يليه جانب من مقالة مسهبة في « نقدم العلوم والفنون الزراعية » بقلم الامير مصطفى الشهابي مدير املاك الدولة بدمشق الشام و بعده من رأي السر فلندرس بتري العالم الاثري المشهور في بعض الآثار التي عنر عليها حديثا في البداري الى الجنوب من اسيوط وكيف ندل على اقدم عمران وصل الى مصر بعد العصر الحجري

فكلام تاريخي على الديون التي ادانتها فرنسا لاميركا حين ثارت على بريطانيا في القرن الثان عشر وكيف اوفت اميركاهذه الديون

ثم رأى المرحوم غردون باشا في انشاء ترعة من حيفا الى المجوالا حمر فتغمر غورالاردن و تزيل مستنقعاته الوبيلة ولتي فلسطين من غارات البدو وتخلص بريطانيا من مشاكل مصر وتحيي اراضي مواب و بني عمون

و بليه ترجمة مقالة ادبية للكاتب الاميركي المشهور المستر برزباين عنوانها « نقدم العالم »

ثم فصل تاريخي مسهب عن توزيع الملامة في إثارة الحرب الكبرى على الدول المختلفة من قلم الاستاذ شمت استاذ التاريخ الحديث في جامعة شيكاغو

و يليه مقالة عن « بيسان واخبار التوراة واصل الفلسطينيين » كما يُستدل عليها من اعمال النقب الحديثة التي لا تزال تواليها هناك بعثة جامعة فلادلفيا الاميركية

و بعدها كلام على الاستاذ لوب العالم البيولوجي الشهير وما قام به من المباحث ليثبت ان الافعال الحيوية لها علل ميكانيكية ففصل آخر من الفصول التاريخية الممتعة التي ينشئها العلامة العراقي فهر الجابري في موضوع « العرب في التاريخ » ثم مقالة على نقدم البلون والنقل الجوي فيها صورة تبين نقدم البلون منذ بني اول زبلين سنة ١٩٠٠ الى الآن

ويليها كلام على اللآلئ الطبيعية والمولدة والصناعية

السيارات في نوفبر

عطارد . يكون كوكب مساءً في اول الشهرثم يصير كوكب صباح في آخرهِ الزهرة · لا تشاهد

المريخ . يشاهد في اثناء الليل المشتري . يغرب نجو الساءة ١١ مساء زحل . يكون كوكب مساء في اول الشهر ثم يصير غير مشاهد في آخره

آثار الانسان في جبل طارق

جاء في التلغرافات العمومية في اوائل الصيف ان المس جورُد كشفت في جبل طارق جم جمة انسان من جنس النيندرتال. وقد عرضت هذه الجمعة في مجمع نقدم العاوم البريطاني الذي التأمني اكسفرد هذه السنة واقنعت اكبرعلاء الانسان بصحةما ننسبة البها كشف احد ضباط الجيش الانكليزي في سنة ١٨٤٨ جمحمة انسان متحمرة في « مقلع فوربس » بجبل طارق فلم يهنم احد باكتشافهِ هذا فعرضت مع آثار أُخرى في متحف صغير هناك تحت عنوان «آثار خزفية» ولما انقضى على كشف هذه الجمعمة ٨ سنوات أعلن اكتشاف آثار الانسان المتحجرة في نيندرتل بالمانيا ثم انقض ا سنوات أخرى فذهب العالم بَدُك الى جبل طارق لدرس آثار الحيوانات المحجرة الني

و بعدهُ سيرة الدكتور اليوت الاميركي الذي كان رئيسًا لجامعة هارڤرد ٤٠ صنة ثم رئيس شرف لها مدة ١٧ سنة وصورتهُ

ثم ابواب المقتطف وهي حافلة كمادتها بالفوائد و فباب تدبير المنزل يحوي و التين الاولى خلقية ادبية عنوانها «الاخلاق والمال» للاستاذ نسيرا لحلور ئيس مدرسة الفنون بصيدا والثانية صحية سهلة التناول تدور على ان « اعراض الامراض هي نُذُر الطبيعة للعناية بالصحة » و باب الزراعة يحتوي على فصول عن القطن المصري و باب التقريظ والانتقاد لفيه وصف لكثير من المطبوعات العربية التي فيه وصف لكثير من المطبوعات العربية التي والاخبار فيهما احدث الآراء والانباء والاخبار فيهما احدث الآراء والانباء العلية والعمرانية

اوجه القمر في نوفبر

يوم ساعة دقيقة الم ساءً ٤ 0 الملال ١١١ مبامًا الربع الأول Elmo 71 7 19 البدر ١٥ صباحاً الربع الاخير 9 74 Elma 7 17 الحفيض 6 ho 0 2 11 41 الاوج

ايا الاخرى وثبت لها مما وجدته من الآثارفيها ان هذا المكان كان مسكنًا للانسات منذ اقدم الازمنة . ومن اغرب الامور انها وجدت في الطبقات الخمس التي رفعتها نوعًا واحدًا من الادوات وكلها على نمط واحد يرجع الى العهد الموستيري . وعثرت لى على الجمحمة المذكورة آنفًا في الطبقة الرابعة مطمورة ومتحجرة في حجر جيري صلد وهي يدرسون الآن اوصافها لمقابلتها باوصاف يدرسون الآن اوصافها لمقابلتها باوصاف حماج نيندرتل التي وجدت في اماكن فلسطين

توزيع المياه في القدس

لما احنل الانكابز القدس كانت تعتمد على مياه المطر لقضاء حاجات سكانها، تجمع في الآبار وتوزع بالدلاء فلما جاء الانكابز واخذ اليهود يفدون على فلسطين وزاد سكان القدس شرع ولاة الامرو يفكرون في طريقة يتلافون بها هذا الامر و يجهزون المدينة بمعدات تكفل لاهلها ورود الماء فذهب المهندسون الانكابز الى نبع خارج المدينة يدعى نبع العذراء فحفروه حثى يزيد ما يجري منه من الماء ثم رمحوا كبيراً يدعى بركة ارتوب و يرجع حوضاً كبيراً يدعى بركة ارتوب و يرجع الى عهد يُنطوس بيلاطس منذ الني سنة

وجدت هذاك فوجد الجمجمة في المتحف بين بقايا المزن فطرله انها جمجمة انسان من جنس الانسان الذي وجدت آثاره ُ في نيندرتل وعرض الجمحمة ورأية فيها على « مؤتمر الآثار التي قبل التاريخ » الذي التأم سنة ١٨٦٤ . ثم تنوسي امرها ، لان فركو العالم البانولوجي الشهيرراى جمحمة انسان نيندرتل فقال انها جمحمة غيرسليمة لانسان مثل بقية الناس الاحياء وليس فيها دلالة ما على انها جمعمة واحد من جنس يخلف عنا. فقضى هذا الرأي على ما اثاره الاكتشاف من الاهتمام بها حينئذ ولكن حينماوجدت جماجم أخرى نشبه جمجمة نيندرتل قطع العلماء بانها جماح جنس خاص من نوع الانسان ثم انقضت عشرون سنة اخرى فعاد العلاة سرحي وصلَّس وكيتُ الى البحث في مجمعة جبل طارق فوجدوا ما يو بد رأى بلك في ان ماحبها من نوع انسان نيندرتل وانها جمحمة امرأة

وفي سنة ١٩١٧ زار الآب بروي جبل طارق فلاحظ احتمال وجود مسكن للنسان القديم قرب مكان فيه يدعى « برج النيطان » ولم يكن لديه متسع من الوقت للقبام بعمل النقب فيه فأجل الى ان بدأت مس جر د في السنة الماضية اعمال النقب هناك بمساعدة وقف برسي سلا يدن فرنعت خمس طبقات منضدة احداها فوق

وجعلوا يوزعون الماء منه باله بخارية وسعة هذا الحوض خمسة ملابين جالون . ثم رممت برك سليان التي الى الجنوب من بيت لحم ووُزع الماء منها . مع ذلك وجد هؤلاء المهندسون ان الماء الذي يوزع كذلك لا يكني ولما كان الصيف الماضي لم تكف مياه المطر ومياه هذه البرك حاجة السكان فكانت تنقل اليهم المياه بالسكة الحديدية من عيون ارطاس قرب الخليل المهندسون بدرس مشروع عرضة احد رجال الاعمال من اليونان يدعى ماڤرومات يقوم على رفع مياه الاردن بالآلات يقوم على رفع مياه الاردن بالآلات

فاجتمع الخواجا ماڤرومات بالمهندسين الانكليز فاتفقوا على انهُ لابدَّ من الرجوع الى مشروعه آجلاً وحينئذ لابد من بناء محطات على ارتفاعات مختلفة لرفع المياء من وادي الاردن الى حوض ببنى في اعالى القدس

على انهُ يوجد بين القدس وبين وادي الاردن عيناً ندعى عين فرح تبعد نحوه الميال عن القدس الى الشمال الغربي منهافي واد ينحفض عن القدس نحو ١٢٠٠ قدم فرأى الانكليز الانتفاع بمياهها اولاً لان الاردن ببعد عن القدس نحو ١٥ ميلاً وانجفاضهُ عنها نحو ٣٤٠٠ قدم. ورفع المياه من هذه العين بالآلات البخار بة يكفي الآن

ما تحتاج اليه المدينة ولا يقتضي نفقات كبيرة ومتى تم الاتفاق على رفع مياه الاردن كانت عين فرح احدى المحطان الني تستعمل لرفع المياه كما نقدم

وعهدت الحكومة الى احدى الشركان الانكليزية ببناء الحوض واقامة الآلان لحصر ماء عين فرح ورفعها ففعلت ذلك في ثلاثة اشهر وبنت ثلاث محطات مجهزة بالآلات لرفع المياه من عين فرح الى القدس الآن في طمأً نينة من حيث ماتخاج الميه من المياه

## الاسبرنتوفي الكتب العلمية

الاستعال وقد التأم مؤ تمرها في اواسط الاستعال وقد التأم مؤ تمرها في اواسط ما يو الماضي في باريس للبحث في كتابة الكتب العلمية وحضره اكثر من اربعين نائبًا يمثلون ٣٣ بلادًا مثل الولايات المحدة وبريطانيا و فورنسا وايطاليا و بولندا والصين واليابان و توكيا و والظاهر الله لم يحضره احد من مصر وقور : —

(١) ان يدخل تعليم هذه اللغة في كل المدارس ولكن يجعل الآن اختباراً (٢) ان تستعمل هذه اللغة في المؤتمرات الدولية مثل اللغات الرسمية الى ان تألنها الاسماع فتصير اللغة الرسمية الوحيدة (٣) ان ينبة ناشرو الكتب العلبة

والصناعية الى الفائدة التي ينالونها من طبع الكنب بهذه اللغة

(١) ان يتعلم رجال العلم ورجال الصناعة هــذه اللغة لكي يستعملوها في مراسلاتهم اذا كانت لغائهم مختلفة

(٥) ان تعين لجنة لأعداد قواميس المطاحات العلمة بها وان يطلب من المعاهد الصناعبة ان تفعل مثل ذلك كل في الصناعة المختص بها

## النحل وتقسيم الاعمال

لا يخفي ان اعمال الغيل مختلفة كتربية المفار وتنظيف القفير وجلب العسل والشمع. وقد بجث الاستاذ فرش من اساتذة جامعة ونخ في هذا الموضوع فوجد ان عمل ملكة النحل واحد وهو ان تبيض وعمل الذكور واحد أيضًا وهو تلقيع الملكة • أما سائر النحل وهوالخناث او العال فان عملها يختلف حسب نقدمها في السن فاول عمل تعمله وهي صغبرة إعداد الخلايا التي يوضع فيها بيض اللكة فتدخل كل خلية وتلحس جوانبها ومن رأي الاستاذ فوش انها تنظفهـــا ونظهرها بهذا اللحس وبعد يومين او ثلاثة لنجمع حول الخلايا لتدفئة البيض. وحينما بنقف تجعل تطعم صغاره من العسل ولفاح الازهار المخزون هناك ونقوم على ذَاكُ سبعة ايام ثم نُتَرك هذا العمل لفوج

اصغر منها وتجعل تخرج من القفير وتطير مسافات قصيرة لا نبعد بها عن القفير لئلاً تضل في رجوعها اليه . ومتى عادت تعود الى العمل فتنزع اللقاح والعسل من الخلات الآتية به وتضعه في خلايا المؤونة العلات الآتية به وتضعه في خلايا المؤونة يسمّل على جامعات اللقاح والعسل عودتها مسريعًا الى عملها . ولهذه الصغار عمل آخر معمله من الفضول وطرحها خارجًا . و بعد تنظيفه من الفضول وطرحها خارجًا . و بعد ذلك تكون قد اشتدت فتصير حراً اسًا فقف قرب باب القفير ثراقب كل نجلة تأتيه وجدت انها عربة انها من قفيرها فاذا لم تلجأ الى الهرب

وحينها يصير عموها عشر بن يوماً تصير تخرج لجمع العسل واللقاح مثل غيرها من العمال

## الدموع

في انباء اليابان ان كيماويًّا يابانيًّا وجد ان مقدار البوتاسيوم في الدموع اكبر منهُ في اي سائل آخر من السوائل التي يفرزها الجسم وانهُ يزيد ثلاثة اضعاف على مقداره في مصل الدم ، واثبت ايضًّا ان مقدار الصوديوم في الدموع مثل مقداره في مصل الدم وان الجير اقل كثيراً

#### اقدم جمجمة انسان

عثر الاستاذ هبراين على جمحمة كاملة في ترينل بجاوي قرب المكان الذي وجد فيهِ المسيو ديبوي سنة ١٨٩٢ الجمعمة المشهورة التي متمي صاحبها بثكانثروبس اركتوس اي الانسان القردي المنتصب. الأ ان جمحمة ديبوي لم تكن كاملة والظاهران هذه كاملة فقد قالت مجلة ناتشرانهُ اذا ثبن وجودهذه الجمحمة فكل الاموال الثيانفةن على البحث عن آثار الانسان الاول هناك او آثار اسلاف الانسان تكون قد انفقت في علما. وكان الدكتور هردلكا البحاثة الامبركي فل ذهب الى جاوى وقال بعد رجوعه بوجوب البحث فيها عن آثار الانسان الاول وانهُ رأى مع السكان اشياء كثيرة ندل على انها قديمة جدًّا ولذلك عزم منحف التاريخ الطبيعي الاميزكي على لقديم الاموال اللازمة للبحث عن قدّم الانسان هناك

#### اللبن الصناعي

يقال ان بلاد الدنمارك قادمة على انقلاب كبير في حاصلاتها الزراعية اذتم لبعض علمائها وصناعها صنع لبن (حليب) له كل الحواص التي يمتاز بها لبن البقر فقل نبه الادهان النباتية محل زبدة اللبن ثم نضان اليه الموادالفية المينية فيصير كاللبن الطازجة

## السنما في اميركا

فاقت الولايات المتحدة الاميركية سائر البلدان في اكثر الامور ومنها شركات السناكما يظهر من الجدول التالمي وهو عن سنة ١٩٢٥

بلغ رأس مالها ۱۵۰۰ مليون ريال قيمة مشاهدها ومصانعها ۲۲۰ « « ثمن تذاكر الدخول ۲۷۰۰ « « ما انفقته على مشاهد } .۲۰۰ « « جديدة

ما انفقته على الاعلانات ٢٠٠٧ « «
عدد العال الدائمين ٥٠٠ الف نفس
متوسط الحضور في 
السبوع الاسبوع

فقد فاقت مشاهد السنما الكنائس والمدارس ومشاهد ا<sup>لتمث</sup>يل في اقبال الناس عليها ور بخ الشركات منها

## هبة لعلم الطيران

وهب المستر دانيال غوغنهايم من اكبر تجار النحاس في اميركا ٣٠٠٠٠٠ جنيه لترقية علم الطيران اي لما يتعلق بالطيارات والبلونات. وقد أعطي ستون الف جنيه من هذا المبلغ لجامعة لالند ستنفورد وستون الف جنيه اخرى لمعهد كليفورنيا الصناعي لكي يشتركا في هذا البحث

#### تغير حرارة الشمس

الدكتور تشارلس أُبْت سكرتير المهد السمنصوني الاميركي من كبار علاء الفاك والظواهر الجوية قضى ٣٠ سنة بنبس الحرارة التي تصل الى الارض من الشمس. وفي سنة ١٩٠٣ اي بعدما قضي سبع سنين في ذلك البحث قرَّر ان مقدار هذه الحرارة متغير وسبب تغيره الشمس نفسها ولما كان اثبات امر كهذا يفيد فائدة عملية كبيرة في معرفة احوال الجو" قضى السنوات الثلاث والعشرين التالية يحقق في صحة فياساته فقاس حرارة الشمس في كليفورنيا والجزائر وشيلي وغيرها من البلدان بآلات دقيقة استنبطها لهذه الغاية يستطيع ان بنيس بها جزاً من مليون جزء من درجة الحوارة وخرج من كل هذه المباحث بما يُو يد رأية الأول

على ان بعض كبار الباحثين في الظواهر الجوبة لم يوافقوه على رأيه ونسبوا التغير فها بصل الارض من حرارة الشمس الى الهواء فان الهواء الذي يحيط بالارض بخلف كنافة ولطفاً وفيا يحتوي عليه من بخار الماء والفبار الدقيق وعليه فمقدار الحرارة التي تخترقه يخلف باختلاف هذه الموامل ولكن يظهر ان الدكتور أبت الموامل ولكن يظهر ان الدكتور أبت جاء بدليل جديد يفهم به معارضيه ويوء يد

رأية. ذلك انه قارن بين القياسات المدو" نه لحرارة الشمس في ايام نتائل كل التائل من حيث احوال الجو" فيها وارتفاع الشمس مدة عشر سنين. وواضح انه اذا كانت حالة الهواء في ايام مختلفة من سنين مختلفة واحدة والآلات التي يقيس بها الحرارة الواصلة واحدة فالاختلاف في مقدار الحرارة الواصلة الى الارض من الشمس سببه الشمس وليس مصدره اختلاف كثافة الهواء . فوجد المقارنة بين هذه القياسات توايد ما عرفة قبلاً . ثم قارن ذلك بعدد الكلف التي تظهر على وجه الشمس فوجد انه كلا زاد على الارض من احرارة على الارض على وجه الشمس فوجد انه كلا زاد على الارض

وقصده الآن ان يجمع قياسات لحرارة الشمس نقرب من الدقة جهد المستطاع وقد تبرعت الجمعية الجغرافية الوطنية الاميركية بمبلغ ١١ الف جنيه لبناء مرصد في جنوب افريقية الغربية يساعد مرصدي كليفورنيا وشبلي في تدوين هذه القياسات يوميًّا ومتى جمع المال الكافي بني مرصداً رابعاً في شمال نصف الكرة الشرقي

## الشادوف اكثر الآلات فعلا

الشادوف الذي يذكره كل اور بى واميركي يكتب عن القطر المصري كدليل على ان سكان هذا القطر لا يزالون جارين على عادائهم في استعال ادوائهم القديمة الحالية من كل انقان ظهر الآن انه من اكثر الآلات اقتصاداً في القوة وان الالمات صنعوا آلات على مبدئه في الاقتصاد في القوة. والمعروف ان معظم ما يستطيع الآن عمله مو رفع ٣٣٠٠ رطل مسافة قدم في الدقيقة فيرفع في ثماني ساعات ما يساوي الماء بالشادوف فان الانسان يرفع به في ثماني ساعات ما يساوي ما رطل قدم وهذا يقارب رفع ساعات ما يساوي ما دول الماء بالشادوف فان الانسان يرفع به في ثماني ساعات ما يساوي ويراد بكلة « رطل قدم » ما يرفع رطلاً قدم الزمان )

#### الملاريا و بعوضها

انتدبت جمعية الام جماعة من العلاء للبحث عن الامواض الفتاكة كالملاريا والوسائل التي يمكن ان تستعمل لازالتها ويظهر من التقرير الذي قدم لها الآن عن الملاريا والبعوض الذي ينقل عدواها ان ليس كل البعوض الذي من نوع الانوفيل ينقل عدوى الملاريا بل از عدداً قليلاً منه يفعل ذلك لعله لا يزيد على خمسة في المائة وهذا العدد القليل لا ينقل العدوى الآ اذا لسع انساناً مصاباً بالملاريا ودخلت جراثيم الملاريا بدنه والبعوضة التي يكون هذا نصيبها تصير قادرة على نقل العدوى الى اناس كثيرين فقد أمسكت بعوضة فيها جراثيم

العدوى فنقلتها الى نحو خمسين شخصاً وبني غددها اللعابية كثير من جوائيم الملاريا Sporozoites . وفي هذا التقرير ابضان الملاريا تنتشر في بعض البيوت دون غيرها وانه اذا اصيب احد بهافالبيت الذي هوفيه يصير بؤ رة لنقل العدوى اذا انفق ان السعنة بعوضة من نوع الانوفيل الذي بنفل العدوى . وان الاسلوب المستعمل الآن للتخلص من الملاريا بمكافحة كل انواع البعوض شاق جداً ولا فائدة منه ولا نوم له الاحيث يوجد بعوض يحمل جرائيم الملاريا وعليه فاذا وجدت الملاريا في بين فيكتفي بقتل بعوض الملاريا الذي فيه فيكتفي بقتل بعوض المللاريا الذي فيه

#### الكسوفات القدعة الكلية

بحث الاستاذ شوش في الكسوفان القديمة واستدل ما جاء في وصفهاعلى السنة التي حدثت فيها والشهر واليوم ومن ذلك الكسوف الذي ذكره موميروس في قصيدنه الاودسي فاستنتج انه حدث في ١٦ ابربل سنة ١١٧٨ قبل المسيخ . والكسوف الكلي ملوك الحثيين فاستنتج انه حدث في ١٣ مارس سنة ١٣٥٥ قبل المسيح في جهان مارس سنة ١٣٥٥ قبل المسيح في جهان مارس منة ١٣٥٥ قبل المسيح في جهان الخرى ذكره اليونان فوجد ان الكسوف الذي ذكره الساعر ممنرموس حدث في ١٨ مايو

منة ٥٨٥ قبل المسيح وهو الكسوف الذي ذكرهُ الفيلسوف طاليس. والكسوف الذي ذكرهُ سنسيخورس وكيدياس حدث في ١١ مابو سنة ٥٥٧ قبل المسيح والكسوف الذي ذكرهُ اغاتكليس في مضيق مسينا حدث في ١٥ اغسطس سنة ٣١٠ قبل المسيخ حدث في ١٥ اغسطس سنة ٣١٠ قبل المسيخ

نوفير ٢٦٦ ا

## البحث في اعالي الجو

لاً التأم مجمع نقدم العلوم في اكسفرد في اغسطس الماضى اطار بعضهم بلونا في اللات تدوّت السرعة والارتفاع ودرجان الحرارة اي كل الاحداث الجوية المهمة فارتفع عشرين كيلو متراً وعشركيلو فيلا انفجر فوقعت الآلات التي كانت فيه وظهر منها ان الوقت الذي قضاه صوده ساعة ونصف ساعة فكان متوسط مرعته الما متراً في الثانية من الزمان وان النوم التي ثرى من الارض لا يكون علوها في الغالب اكثر ٥٠٠٠ متر وانه لما وصل الم ما ارتفاعه معمد عبران سنتغراد ثم الحرارة ٢٣١ مجت الصفر بميزان سنتغراد ثم معات نزيد او تنقص درجتين

## البرنز في الترنسفال

البرنز نخاس بمزج به قليل من القصدير أبصير صلبًا جدًّا كالفولاذ (الصلب) او اصلب منهُ وقد استعملهُ الاقدمون في

اسلحتهم كما استعملوا الحديد. والكلة غير عربية وقد اطلق عليهِ كتَّاب العرب كلة «فلز» جاء في لسان العرب «والقُلُز من النعاس بالقاف وضم اللام الذي لا يعمل فيهِ الحديد عن ابن الأعرابي وقال كراع القارر النحاس الذي لا يعمل فيهِ الحديد انتهى وكلة قلز بالضم او بالفتح غير عربية وما دام الكملتان غير عربيتين فالاولى ان نستعمل الكلية المشهورة الآن لا المهجورة . ومما كشف حديثًا في الترنسفال ادوات من البرنز فيها قليل من النكل والزرنيخ وآثار مسابك قديمة فيهاقصدير وبرنز ويستدل منها على ان صناع تلك المسابك كانوا هناك قبلا وصل البيض الى الترنسفال وان المعادن التي سبكت فيها هي من مناجم الترنسفال نفسها لأنها غير موجودة في معدن واحد لا في مصر ولا في العراق

#### قتلى معارك الدردنيل

وضع الكبتن بولستن احدضباط البجرية الاميركية كتابًا في معارك الدردنيل اثبت فيه من مقابلة التقارير الرسمية ان الانكايز استخدموا فيها ٤٠٠ الف جندي قتل منهم معروف الآن . واستخدم الاثراك في معارك الدردنيل ٤٠٠ الف جندي قتل منهم الدردنيل ٤٠٠ الف

## تحقيق سرعة النور

تجد في كتب الطبيعيات ان روس الفلكي قاس سرعة النور من رؤيتهِ المار المشترى بتأخر ظهورها من ورائه عن ميعاده ِ فوجد ان النور يسير ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية من الزمان . وقد اهتم العلاء بتحقيق ذلك بوسائل اخرى فقرأنا الآن في السينتفك اميركان مقالة للدكتور هنري رسل في هذا الموضوع قال فيها ان آخر مَن بحث في هذا الموضوع الاستاذ ميكلصن الاميركي وذلك انهُ صنع دولابًا (عجلة ) على محيطه ١٢ مرآة ً فاذا دار على محوره ِ ٣٥٠ دورة في الثانية من الزمان فكل مرآة من مراياه الاثنتي عشرة تنتقل الى محل التي تلبها في جزءِ من ٢٠٠٠ جزءً من الثانية . فاقام هذا الدولاب على جبل واقام على جبل آخر مقابل له مرآة تعكس النور والبعد بين الجبلين نحو٢٢ ميلاً فاذا انعكس نور ساطع عن احدى هذه المرايا في ليلة ظلماء فوصل الى المرآة التي على الجبل الآخر وانعكس عنها الى المرآة التي صدر عنهـا ووجد ان المرآة التي صدر عنهـا قد ذهبت من طريقه وانت المرآة التي تليها مدة ذعابهِ وايابهِ فيكون قد سار ٢٢ ميلاً ذهابًا و٢٢ ميلاً ايابًا في المدة التي تنتقل فيها مرآة من هذه المرايا

الى محل التي تليها اي في جزء من ٠٠٠٤ حزءِ من الثانية و بضرب ٤٤ ميلاً في ٤٢٠٠ يكون الحاصل ١٨٤٨٠٠ ميل او نحو المسافة التي يسيرها هذا النور في أانية من الزمان. والعبرة كلها في قياس المسافة بين الجبلين بالضبط التام وهذا فعلته مصلحة المساحة الاميركية . وفي وضع المراباعلى الدولاب بالضبط التام وهذا سهل ، وفي ادارة الدولاب بسرعة يمكن معرفتها بالضبط النام وهذا يمكن التحكُّم فيهِ أيضًا بالتحكم في القوة التي تدير الدولاب ويعلم مقداره وبالضبط من الصوت الذي يسمع من الدولاب حين ادارتهِ • وحتى كتابة هذه المقالة لم بكن الاستاذ ميكاصن قد اعلن مقدار سرعة النور التي وجدها اولم يكن قد وصل الى معرفتها بالتدقيق التام. ومتى عرفت كذلك يصير من السهل معرفة البعد بين جبلين يرى احدها من الآخر بواسطة قياس سرعة النور بينهما وكذا بين جزيرنين نرى احداما من الاخرى

#### سلامة سكك الحديد

اعلن مديرو سكك الحديد في بلاد الانكليز انهُ سار في سككم م في العام الماضي ١٧٠٠ مليون راكب ولم يقتل منهم الأ راكب واحد اصيب بصدمة فوبة وكان ضعيفاً فمات من تأثيرها .وحدث مثل ذلك

#### الراديو والمطر

المسيو بول بانلقه اشتهر عالماً رياضيًا فيلًا خاض عراك السياسة ونقلدالوزارة الفرنسوية ورآستها مراراً وقد صرح حديثاً برأي له في ان ذبوع امواج الراديو في جو فرنسا هو سبب الامطار التي هطلت في ابريل ومايو و يونيو هذه السنة وايد رأيه بقوله ان انطلاق امواج هرئس في غرفة موصدة الابواب والنوافذ نقية الهواء تكون نقطاً من الماعلى وجوه الذين فيها ولما سئل المستر جرنزباك الخبير الاميركي في امور الراديو ان ببدى رأياً في الاميركي في امور الراديو ان ببدى رأياً في

ولما سئل المستر جرنزباك الخبير الاميركي في امور الراديو ان ببدي رأيًا في قول المسيو بانلقه قال: ان مقدار القوة التي تنطلق في الفضاء من اجهزة الاذاعة اللاسلكية صغيرة جداً لا يستطاع قيامها حينا تصير على ٣٠٠ ميل من الجهاز الذي اطلقها ولولا الاجهزة التي نقوي الامواج وتكبرها لما كانت تستطيع ان تو شر في الامراق مبباً للعرق في غرفة ما واما امواج الراديو فلا

ان الاطباء الذين يستعملون اشعة اكس في عياداتهم يطلقون مقداراً كبيراً من القوة الكهر بائية اذا قيس بما تطلقهُ آلات الاذاعة اللاسلكية ومع ذلك لم يذكر احدمنهم انه لحظ لاشعة اكس فعالاً في الهواء من هذا القبيل والحقيقة ان سراً التغير في احوال الجو سنة ١٩٠١ و ١٩٠٣ اي لم يقتل فيها احد من كاالركاب وما ذلك الآمن فرط العناية في ادارة سكك الحديد وتسيير قطاراتها م ولعل نظام سكك الحديد ونظام البريد النع الانظمة التي ابتدعها الانسان واكثرها الفائا ومع ذلك فعالها مغبونون في اجورهم اذا فيست باعمالهم وبالمسؤلية الملقاة عليهم، بازالة هذا العبن

نوفير ١٩٢٦

#### العلماء ومناجاة الارواح

يستغرب بعض قراء المقتطف كيف اننا نشيد بذكر العالم الفاضل السر اوليقر لدج واذا انينا الي مسألة مناجاة الارواح فلنا الله من اسهل الناس انخداعً فيصدق ما هو ظاهر البطلان . وكان السر وليم كروكسمن اكبر علاء الكيمياء والطبيعيات في البلاد الانكليزية ومع ذلك كانت فتاة الهما مس كوك ندعي انها تناجي الارواح وانها تحضر روحًا من عالم الارواح نتجلي المالهُ ونَكُلُهُ . وقد أُمسكت هذه الروح غير مرة فاذا هيمس كوك نفسها . اما السر وليم كروكس فبقي يعتقد انها تناجي الارواح هنية وتسنحضرها ايضًا . ولا نستطيع ان للذلك الأبان بعض العقول نقتنع بصحة شيءُ ثم لا تستطيع العدول عن اقتناعها مهارأت من الادلة على نقضه يرجع الى الشمسكما اثرنا ذلك عن الدكتور أَبُت في مكان آخر من هذا الباب

وسئل المستر جولدسمثر ئيس المهند نسين في شركة الراديو الاميركية فقال « انهُ لا يوافق على قول المسيو پانلڤه و يرى ان لا علاقة مطلقاً بين امواج اللاسلكي و تغير احوال الجو " »

#### البلاسموشين بدل الكينا

في الخشب الذي تستخرج منه الكينا مواد اخرى وهي الكينيدين والشنكونين والنكونيدين والشنكونين والنكونيدين والنكونيدين ويقال في الجرنال الطبي البريطاني ان هذه المواد تفعل فعل الكينا لقريباً ويمكن تركيبها صناعيًّا فقد جاءً في جريدة التيمس ان الالمان صنعوا مادة ميموها بلاميموشين وفي الناس ايضًا فأفادت وهي سليمة ولكن في الناس ايضًا فأفادت وهي سليمة ولكن لم يثبت حتى الآن انها نقوم مقام الكينا تمامًا مع انه ثبت انها تميت مكروب الحمَّى المثلثة الذي شكلة هلالي في خمسة ايام الى سبعة

## الذهب في الولايات المتحدة

في يوليو سنة ١٩١٤ اي قبيل الحرب كان في الولايات المتحدة الاميركية من الذهب ما يعادل ٣٧٨ مليون جنيه مصري فزاد في زمن الحرب و بعدها حتى بلغ ٨٥٠ مليون جنيه وهي تزن ٧٣٠٠ طن. فلو وضعت

فى صناديق لتحمل على الجمال لبلغت حمل ولو سارت هذه الجمال في قطار واحد لبلغ طوله 187 كيلو متراً ولو صهر هذا الذهب وسبك سبيكة واحدة لبلغ طولها ١٢ متراً وعرضها ثمانية امتار وعلوها اربعة امتار وعرضهاستة وعلوها اربعة منار وعرضهاستة وعلوها اربعة مال صامت لايستفيد منه احد وملابين من الناس يتضورون جوعاً

## الهليوم من الهدروجين

الهليوم غازخفيف يُفضَّل على الهيدروجبن في املاء البلونات ولو كان اثقل من الهيدروجبن لانهُ لا يشتمل مثله ولكنه غالي الثمن لصعو بة الحصول عليه و يظهر الآن التين المانيين وها الاستاذ بنت والاستاذ بترس تمكنا من تحو بل الهيدروجبن الى هليوم مع ان المعروف انهما عنصران بيطان فاذا ثبت ذلك فهو من اهم الاعمال عمليًا وماليًا

## المريخ في الاستقبال

نكتب هـذه السطور ( في ٢٨ اكتوبر ) والمريخ على ٢٠٠٠ ٥٠٠ عميل من الارض فهو ابعد ممّا كان في استقبال سنة ١٩٢٤ ثمانية ملابين ميل لكن رصدهُ في اور با اسهل الآن مما كان حينئذ وقد

شرع الرصَّد بوجهون آلاتهم اليهِ • وقد نشر المسيو انطونيادي مدير مرصد مودون صوراً للريخ في عدد اغسطس من المجلة الفلكية ومقالة فيها خلاصة ارصاده بينسنة ١٩٠٩ و ١٩٢٤ نني فيها وجود الترع السُنَّقِيمَةُ لَانَ مَا يَظْهُرُ فِي خُرُ يُطِّتُهِ انْمَاهُو ظلالءريضة وبقع مستديرة مظلة وجانب من المريخ يتغير شكل ما فيه بين استقبال

نوفير ١٩٢٦

## ا كبر النظارات

قال المستر بيز احد الرصد في موصد مونت ولسن باميركا ان في الامكان عمل نظارة عاكسة قطر مرآتها ٥ ٢ قدما او نحوعشرة امنار تصنع هذه المرآة من الزجاج او السبج وهو كالزجاج الاسود او الفولاذ (الصلب) النبي . ويظن المستر بيز انهُ بمكن ان يصنع مزيج معدني قليل التمدد بالحرارة وشديد العكس للنور فتصنع هذه المرآة منهُ فاذا صنعت نظارة مثل هـ فـ امكن ان يضاف اليها انترفرمومتر طوله ٤٠٠ قدمًا لْتحقق به ابعاد النجوم واقدارها

## امواج اللاسلكي واستدارة الارض

لا يخفى ان امواج اللاسلكي او الراديو كَا شَاعَ اسْمُهَا الآن لا تُسير في خطوط مسلقيمة بل تنجني حول الارض حسب

استدارتها ولو سارت في خطوط مستقيمة لما وصلت الينا من اور با بل بقيت عالية في الجو. وقدعلل ذلك بعضهم الآن ان في جو الارض طبقة عالية تحيط بالارض فتعكس عنها الامواج الكهر بائية اذا وصلت اليها فتبق سائرة في الطبقات السفلي من الجلد

## كتب عربية في الكيمياء

اهتم المستر هولميارد بالبحث عن كتب الكيمياء العربية فترجم كتاب المكتسب لابي القاسم العراقي وطبعهُ بالعربيــة والانكليزية . وترجم الآن شيئًا من كتب اخرى لابي القاسم العراقي وابان ما فيهامن الادلة على أن أهل الكيمياء العربية كانوا ينقلون عن علماء الاسكندرية كا ابنا نحن فيا نقلناه عن كتاب السموم المنسوب الى جابر بن حيان الصوفي

فيتامين سادس ؟

عرف حتى الأن خمسة انواع من الفيتامين ثبت وجود أربعة منها ويقال الأن ان كياويين المانيين كتبا الى محلة الكيمياء الفسيولوجية الالمانية يقولان انهما عثراعلى فيتامين جديد في خلاصة الخمير والعضل. على انهما لم يقطعا بأنهُ فيتامين جديد بل قالا انخلاصة الخمير وخلاصة العضل تحتويان على نوع من الغذاء يظهر انهُ يخلف كل الاختلاف عن كل فيتامين معروف

## الجزء الثالث من المجلد التاسع والستين

"azio تابوت توت عنخ آمون الذهبي ( مصورة ) 721 الى القطب الشمالي ذهابًا وايابًا ( مصورة ) 727 اهم وظائف الطحال TEA البحث العلمي والحكومة . للبرنس اوف و يلس 729 V يجت في نقطة ماء 400 جال الجليد ومخاطرها (مصورة) 47. نقدم العلوم والفنون الزراعية • للامير مصطفى الشهابي 777 مصدر العمران المصرى 774 الدين بين فرنسا واميركا TYE ترعة من حيفًا إلى البحر الاحمر TYT نقدم العالم . للستر برز باين 444 مسوئلية الحرب الكبرى 714 بيسان واخبار التوراة 494 الاستاذ لوب والبحث الميكانيكي 492 الموب في التاريخ . لغهو الجابري 791 مستقبل الباون والنقل الجوسي (مصورة) 4.0 اللآلئ الطبيعية والمولدة والصناعية 4.1 الدكتور اليوت (مصورة) 411 باب الزراعة \* حقائق عن القطن الاميركي . الدفاع عن القطن المصري . فلمن 414 السودان. موسم القطن الماضي باب المراسلة والمناظرة \* العرب والبحث العلمي. بإن حقيقة مصطفى كالأوحرب 419

العراق • استخراج البود من ماء البحر

باب تدبير المنزل \* المال والأخلاق. نصائح طبية صحية 445

باب التقريظ والانتقاد \* 444

باب المسائل ﴿ وفيه ٢٣ مسألة W2.

ماب الاخمار العلمية \* وفيه ٣١ نيذة 457